传媒经济学

数字信息经济学与知识产权

[美] 布輸恩・卡欣 (Brian Kahin) 編著 哈尔・瓦里安 (Hal R. Varian)



中信出版社

底书在版编目 (CIP) 数据

传媒经济学/[美]卡欣等编者: 常玉田等译。 北京: 中信用版社,2003.4 书名版文: Internet Publishing and Beyond: The Economics of Digital Information and Intellectual Property

ISBN 7-80073-707-1

I 传… II 引下…②常… II. 网络经济 - 研究 - 文集 IV F062.5-53 中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 019076 号

Copyright © 2000 The President and Fellows of Harvard College Simplified Chinese version © 2003 by CITIC Publishing House.

The translation published by arrangement with the MIT Press with Arts&Licensing International, Inc. USA.

All rights reserved.

传媒经济学

CHUANMET JINGDXUK

编 著:[美]布赖恩·卡欣 哈尔·瓦里安

译 者:常玉田 马振峰 张海森

责任编辑: 杨桂风 责任监制: 朱 私 工祖力

出版发行: 中信出版社(建立) [編元] (4 月天) からりの はちばる外でからいず 即名 (10000) 経 籍 者・中信联合发行存限分別

承 印 者: 北京忠信滅疫印厂

开 本: 880mm×1230mm 1/32 印 张: 7 75 字 数: 196 千字版 次: 2003 年 4 月第 1 版 印 次: 2003 年 4 月第 1 次印刷

京权图字: 01-2003-2130

书 号: ISBN 7-80073-707-1/F・492

定 价: 18.00 元

鹽板所有・優权必究 凡购水社图书,如有缺氧、侧页、配页、功度行公司负责退挟。 服务抵抗:010-85322521

010 - 85322522

前

布赖恩・卡欣哈尔・瓦里安

言

因特网已经改变了人们接收和使用 信息的方式, 这在商业, 粉百以及居家 过日子等方面都得到了体现。信息的复 制费用和传播成本几乎没有了, 至少对 于文本信息来说是这样。人们的行为和 交易方式的技巧成为基本的决策重心、 甚至大市场中的竞争也在突然之间变得 格外剧烈。在网络环境中一对一的条件 下,广告宣传工作原本显得很不适应, 可是在标准化的软件、规模化的经营和 高效率的目标定位条件下却招身一变成 了网络经济的主角。除了《华尔街日 报》(Wall Street Journal)和《消费者报 告》(Consumer Reports)这类鲜明的例 外、没有几家出版商能向网民征收订阅 费, 他们只能针对印刷出版物的在线版 本收取一点费用。尽管它的内容很有特 色,但是《太不列颠百彩全书》还是不得不对其经销模式做出根本性的变革,放弃了上门推销吊费的印刷品大卷本的一贯做法,转而采用由广告支撑的网络版本偿售形式。

本书的特思开始干忍年之前,当时,电子商务形成的别具一格的经济学则刚开始显形,商如今人们已经清楚地认且是实行一系的 一种载体,为足处实行一般,而如今人们已经清楚地认且是实行一条,所有业化荣略的工具。这种工具年境广泛且价格低廉, 黑可较的企业的注意力,又隐改变消费者的决策, 河旦可以根保深事焦的程序编纂来响应单户的鼠标点击。支离破碎的内容——一次的主体,小功酷、链接关键词、跳出的窗口———成了令人厌此不被的生力方式。超链接把列民进往大半个世界去漫游。但是链接并不仅仅是超级脚注;它们是网络,可以用于商层交易,则能内容,也仅可以用于贯通居民医、叛雄而不多内容,而称情态。

图特网这种异军突起的广泛应用,对现存的经济关系和企业经营模式提出了一些挑战。本书格讨论这些抗战问题。这里选编的第一篇文章由右枝饱福德。德朗(Bradford DeLong)和迈克尔·夷鲁姆金(Michael Froomkin)撰写,他们实传统是济学和新祭示之间的种种异同进行了对比分析。在传统经济学中、大多数商品具有竞争性和排他性等特征,也被是说一件商品在被一个人声费之一件。但是信息商品却没有这些快乐,也被是说我在河下,但是信息商品却没有这些快乐,也就是说我在河下,对于张同时也来浏览同一两页几乎没有什么更制定某一周页时,对于张同时也来浏览同一两页几乎没有什么更制定其一级意味着传统的细分市场难以适应信息商品,我们有必要制定新的定价形式和新的资源配置方式。德明和非各姆金商位作者可能对,并对它们的经济特征进行了评估。他们认为,信息产品的非传统特性极有可能对新经济的产业结构造成深近的影响。

这两位作者涉及的问题,有几个在后面的文章中得到了深入

的探讨。霍夫曼(Deana Hoffman)和诺瓦克(Thomas Aovak)指述了 销售广告这一成故解率的支持模式,他们注意到了由于这一行业 的未发育或其而造成的一些问题,诸如缺乏行业标准、无法衡量 广告效益,广告定价模式的多样化零等。尽管存在速垫问题,则 上广告开支仍然从 1997 年的 5.5 亿美元增加到了 1998 年的 20 亿美元、预计到 2002 年有坚达到 130 亿美元。然而这个数字仪 仅是整个广告市场的一个零头。1998 年广告市场的开文总额为 2 850 亿美元。

明據(Susan Mings)和称特(Peter White)研究了在機擬纸的雪棒館情模式, 行同效费模式, 广告收费模式, 在线突易模式和有分模式。目前, 人们对在线提供影迷正流, 但只把它看做内侧的模拟的补充, 而不是替代形式, 因为在线斯侧具备一金额外的功能特征, 某他媒介也一样, 在找受深可以进一步醒它有重个告支电视广告的效果, 扩展张志文章的应用等等。人们早就注意到, 新媒介并不总是简单化垃取代旧媒介, 更多地是改变了专业分工数性原。正像电视品提之后无线电广播从播放录音剪额转向了摄放音乐一样, 我们可以预料在线好间普及之后,报纸也会改变其刊载为签的性原。

本书后面的文章主要讨论知识产权和信息定价等经济学的分析。

娶伊 (Shy) 对竞争环境下版权某种问题进行了有趣的分析。 信首先考察了垄断经常简销售具有网络特性的广品的例子。由于 具备网络特性,这类产品的信取决于使用者的教会。夏伊认为 在这种条件下、销售商将乐于见到非法复制的存在。甚至于愿 取消版权保护,因为非法复制品的存在将增加合法将页的价值。 他推下来分析了由两家卖主垄断市场的局面。考察了实行版权保 护和不实行保护两种选择之间的均衡测题。它争称无一例外地 使至少其中一家企业取消保护。夏伊的分析似乎能够保好地略 使至少其中一家企业取消保护。夏伊的分析似乎能够保好地略

€4 第 传媒经济学

20世紀80年代电子表格领域的情况,同时他的观点对于目前那些正在酝酿技术性版权管理系统的人而宣不啻是一个严肃的挑战。

巴克斯 (Rakos) 和布雷约夫逊(Brynjolfsson)对一种叫做组合的定价操略进行了分析。在他们的模型中,消费者或诸多乐呢的 信息产品做出相互独立的估价。 愿一想温度进步,还有的人格实有从重大的人。 在一个人,还有的人人事实有大力,不会,不知意。如果投纸将这些投资组合在一起出售,那么,此时消费者的估价与单独出售每份报途相比不那么分散。这时,出版商对整个组合的变价将高于单独出售对每篇文章的价格之和,因此出版商能够获得更高的利润。 巴克斯和布雷约夫逊指出,组合销售对于信息产品尤其具有吸引力,因为这种产品的边际生产成本几乎为家。

庄 (Chuang) 和瑟如市(Sirhu) 用另一种不太相同的消费需求 模型研究了组合的问题。具体地说,除了提出关于生产成本的更 为详细的模型之外,他们还描述了是否阅读实价意产品的决策 过程。他们对组合和拆雾的获利能力敬商叛低的情况进行了区 分,并且能學术期刊的定价问题描述了组合范围的实证研究结 果。

董什伯恩(Fishburn)、奧德利兹科(Odlyako)和蘇德斯(Sidera)
研究了一种特殊的产品组合、即订同定价。他们对双头卖主签的
所产生的竞争性对恋非常感兴趣。在这种垄断中,销售商采用不同的索费方式,一种是销售商按每个单位卖取商支费引;另一种
是接每次使居乘取费用。他们的数字模型闸羽了几种有趣的行为
状态。有时出现稳定的竞争性均衡、但有时又出现销售商两放俱
仿的价格战。同时,他们也讨论了消费者对还一费率定价方式的
概文偏好,指出这种偏好准于用标准的经济模型进行概括。

瓦里安 (Varian) 讨论了对信息商品的定价,即他称为"版本差别定价"的定价方式。"版本差别定价"的意思是对一种信

息商品提供不同的股本,例如及时假和延迟版,这样境可以吸引不同的消费者群体。这实际上是一种扁线差别定价形式,但作者采用几样新手法阐述这一问题,使分析富有很强的趣味。例如:对工业产品生产来说,品级越新,或水本一般达越高、面对信息商品采说,品级低的商品(如延迟版)经常是商品级商品的降级,这种版本的生产需要增加其化生产过程。而正是这种生产过程使得生产这种品级走的商品成本更高。 瓦里安探讨了收益级大化液体以及这种液价处致激对福利的影响。

理论分析索助于了解可能会产生什么样的结果。 但果明 垦也需要进行某种实证分析。 麥基一轉縣 (Mus/Kir-Masom) 和單书审 (Riveros) 插述了对电子排刊定价实验的访问过程 使沉溺出了这种电子出版物可以提供的各种最多,也描述了另一种组合变形式,即被他们标为"广义预订"的方式。这种订闭方式允许官户自己进行文章组合。 信代描述了一个压在进行的项目的实验设计。 埃尔斯布尔 (Elavier) 参加了该实验项目、该项目至少在电子商品方面有助于解决用户更喜欢行种定价类型的问题。

本子的大部分文章都在 1997 年召开的哈德法学账哈德信息 基础项目的学术会议上宣读过。或书对,各编文章均衡了修改, 有些清况下改动还很大,因为大会宣读之后已经过了许多个"同 特网车"了。

埃斯特、数森(Esther Dyson)、杰夫・麦基-梅藻(Jeff MacKir-Mason)和保罗・埃文・彼得斯(Paul Evan Peters) 図为这次大会程 庁委员会的委員、也是本书的联合编辑。在此我们设向他们以及 非依与会者参示成事。

本项目得到了以下单位的联合帮助; 约翰肯尼迪行政管理学院科技和公共计划与演学器商业和政府研究中心; 營騰法學院伯 克曼豆服阿与社会研究中心; 图书绘和信息论源委员会, 以及 同 货信息联合体。项目资金的主要来源是凯洛格基金会新哈佛信息 基础研究项目的赠号频效。本书的当账还得到了如州大学伯吉利

₹:6 ♦ 传媒经济学

分校 1944 没教授班的资助

我们睡猝此步趣概拾已被約煤罗·埃文·彼爵斯,自从网络 信息联合体于1991年改立伊始他就是这个短级的执行主任、直 到于1996年不幸肆世。保罗见尔维钦利,自该风趣、每于将不同 的惠见协调起来。在网络信息联合体星,他为大家官设了一种某 体氛围,这种英国体现在官关数字化信息的形式、应用及其未来 的每一次讨论。但是最早顺起到到特例的人士之一,也是本项目 的当然合作者。案的难以对信劳已经长高度们而去。

目 录

前言

- 1 明日经济的微观经济学猜想/1
- 2 网上广告的定价模式/43
- 3 在线新闻的盈利模式/614 软件及其他媒体版权保护的经济学问题/99
- 5 信息产品的聚合和分解:组合、网站使用许可和
- 綴支付系統/115
 6 月网络提供信息产品:文章和期刊的最佳定价/140
- 7 信息商品的固定费用与单位定价:竞争、均势及价格战/168
- 8 按品级差别定价的信息商品/192
- 9 经济学与电子方式访问学术信息/206

经齐学青想明日经济的微

布拉德福德·德朗 迈克尔·弗鲁姆金

市场的效用

两百多年前, 苏格兰人, 道德哲学家 亚当·斯密用了一个独特的比喻, 来 该明市场机制的竞争特件。这个比喻至 今在在被人们反复引用。 巡当·斯密认 为, 在一个豪争的市场中

每个人……都尽其所能、她,俾使共产品获得最长之价值。……做股无意次系,在不知自己所为给自己的所为给自己的形力给自己的对给。他的时候,正如在手所生处。他这么做的时候,正如是手术。他是被一只看不见的开始。他这么做的时候,不见的利益而给此事,一一样,是被一只看已的利益而给整个社会带来好处,这种好处往往要比他特惠为民效力时要多。

亚 当 · 斯 密 这 番 见 解 发 表 于 1776年,认为市场机制有利于社会整体 的利益、 置说如今已是老生音谈、但在当时尚属陶坻太阳的薪 论。 宣省· 崩密赞美市场、认为市场是调节国民经济的社会机 赤。 他的观点开启了 场端大的改革运动、 空架了故客和政府对 经济的基本认识

亚当、斯密及其追随者发起的这场运动人核企图 在过去的, 两百多年生。他的宁说逐渐融合进了人类社会运转动力方面面 如今很难是想有推在讨论社会问题的时候能够改离化的思想 尊 活了亚当。斯密确定的路线的政府,其等现的国民经济多为物质 上繁宏高强、技术上实力雄厚、而且其繁荣和维厚的程度也远超 过了其他体制。

也当。斯宏有关"看不见的手"的理论相信目由创场,反动价格控制。深高职业直德、允许人 1 自由流动。"数励自由包地、等等 这些理论今天早上成为人们专定政府与否济之间关系时的基本假设。经济字家声称,在一个自由的市场体别中,因关系的影体生产总值能够实现最大化。肯定要比人类已经想到并已实投过的其他体和政治更高。 人们甚至有可能在严格的技术条件下证明。一个竞争市场的"效率"。"这些观点已久人多数资本上人们基的参与看所信奉。

从这个成功的经济故事中,人们通车可以明朝上两点;一是 自由旅行或不十沸主义,一是许可证制度。在绝大多数情况下, 政府能力经济所做的最好的事,费过了放行自治,政府在经济中 的作用九非是给财产权确立定义,设立以战为本的达庭 照管 下收入的再分配,往收一些赋税,同时向定义明确的"市场失 取"贵放,些补贴。

自由而充满亳争的,上场体制, 具主要的论点在了价格所起的 双重作用。一方面, 价格可以调节需求; 任何人如果不想按由场 上的动格支付款项, 耐愿意把钱(并非没有限制)用存货地事情 上,则得不纳所想要的产品或服务。另 方面、价格可以引导性 等; 任何能以低于市场价格的成本生产 种产品。或提供, 种联 务1的公司、便有足够的矜济劝机进行这种牛产 这样 未、商品的4产者是那些能够以最低的成本进行生产的机构或公司、生产的产品流向那些最看重其价值的人。

你可以对这种市场体制大用批评。因为它瓦解了人际关系、 团结在助等价值规念;也可以对其人加粮便。因为它很不公平、 它把钉东内都给了那些幸福看最为暴缺的资源的人。而不肯给了 那些在道义上理应获得好东西的人。但是,至少在土去的两百多 年中,你先选择击这种体制。说它生产方低下

从上简要地概括了了气,斯密有入"看不见的了"的论述 思必得了这有讨比和很熟悉,因为它是西方又明和计会思潮的基 動柱石之。 本章的撰写目的便是要號功 下。3.此社石、至少是 想促使皮者认识例:目前在数据处理和数据通信等技术方面正在 进行的种种变革,极有可能会撼动这些柱石。 电当、斯密的理论 上没有由说但却隐含的有关商品。服务、突狭广局的许多假设、 当年级然可以用来对现实世界提出解释,如今却不再那么适用 了。

更进 步讲、即便这此假设能够解释今天的经济现象,它们 也不适于解释将来的新经济

本章的结构

本意的下,节将对亚当、斯密有关市场机到的论点作。些解构分析。如果说"看不见的手"能像亚当、斯密说的那样发挥作用,那么对有关下产和分配应当提出一个假设。这一个假设便是属品的排他性,竞争性和透明性。我们指出,目前正在发生的数据通信革命。同时但正在削弱着这一个假设所代表的有关财产和安徽的基本特征。

在第三节中,我们考察了电子商务领域及处于发展中的信息 市场上正在发生的各种现象。我们希望, 电子商务中正在发生的

种种问题、也许包含着有关未来流程的某些具有普遍意义的几 环。

最后,节年末日等我上提出的全部问题。我们写意不是读言 家。因此,这一节提出了更多的问题。因为今人我们所能够的便 是用语口己的思路。将我们的维题归类。我们这事行论的抽象就学点的 等中几夜弄竹的人们的行为习惯。我们这事行论的抽象就学点的 理念。对这些人来说都是很具体的实际问题。会证 场能否认得 回报。通过这些考察。我们至少可以猜测,下新经济以及新的行 为规则会是们么样了。另外,我们希望就某些能讲提出一些警 你。而且希望我们的第二条件。 电积极的作用。

市场经济的"技术性"前提

"看不见的手"是一种威力巨人(9社会机制、它包约着生)。 和销售 目前下在发生的数据处理和数据通信基金。也许已经开始消耗制成这只手的有关划户和交换的基本特任 市场机制所依 存的 直是一般内在的柱石、也就是产权和财富交换发生作用的 个特征。

- 第一个特征是排他性(excladab.nty; 英上追使消费者成为买 主、买主必须为使用的商品或服务支付金钱,不付款款额材阶 在外,不得使用这个商品或服务。
- 第二个特征是竞争性(rvalry);这是一个成本结构。在此结构 中两个东西不可能像一个东西那样使用;为200万个用户生产 而需要的资源。全少是为100万人生产所需的资源的两倍
- 第二个特征是透明度(transparency):消费者个人能够清楚地看 到自己需要什么、市场上可供品售的都有什么、从们真正知道 自己想买什么同时又能买到什么。

这二根样石较好地适应了业当,斯密那个时代的经济环境。

当时普遍存在的手。作功、生产方式、证定了要生产两个东西必 然需要两倍于生产。 个东西的成本。当时,大部分商品和服务的 市场定件主要依据它们的物质形态。而这又意味着。 个东西不可 能为两个人所使用。如果我今天正用。张春耕我的田、依就不能 用已去型份的地。如此。来、物质生活的结构之中统确人了竞争 性,竞争性专权看好各生活中的生产与交换

排他性歷 个文化问题,而不是 个自然瞩性问题 "何如,在亚州。斯密那个时代,大观歌的明松暗的所不常见。"因为人们早就改立了法题, "可定了法律, 法庭和法律账子或后所有者 此权利, 贝允许那些斗钱购买了使用权的人才能使用他们的对

最后。生活节奏慢 技术水平低意味着人多数商品与服务 (1 生产目的和产品质量是透明的。你得到的差不多就是你看到的

这一根柱石今天也一样较好地适应着现代的经济环境、量况 在主信和信息加工5、业中它们的适用性不是那么令人填意、而且 可以断定它们每本来经济的适用性连令天的也比不 | 各种正据 表明。这"無柱石已经很不适应我们面临的 21 世纪的经济了

排他性

在基于信息的新经济中, 每品租服务 一以下简称为"侴 品" 的所有着将会发现,他们再也不可能较易地把未付款的 人们排除在外,不让这些人使用或享受这些有品了 财产所有者 直依赖从邮些使用其财产的人们身上榨取价值的"蓟萝卜加人 棒"原则是;你出了钱孰可以使用,不出钱就别想使用

市场1 U沒有了排他性、牛产者与消费者之间的关系就更像是一种交换礼品的朋友关系,而不像是一种天女关系。相应的经济模式也熟更像是个时公共广播电台揭的一次每州活动。当商品的排他件。目缺失、人们就会各取所需。如果用户愿意、但(她)见能公许一个支持生产者的"您"。如果他(她)把或寄给生产者,那也是由了感谢或者以善报德、由用不是因为出致不是获得更一产品使用权的作。方式

用户点警接德形成的收入很有。比數额被人、足够商品牛产者收回成本并赚取可观的利润。国报善行是人次行为的一种基本模式、大多数大觉得在国义上有人务可比租汽车司机和餐馆服务 反支付小费。人们也均确经常向全国公共广播。台清够、然后。倘若不靠商品的排他性。人们就很难相信几场经济能够、产品被自治免灾处的任一商品。具私供应形式。例如依你温制中的纳税来扶持公共设施。就保值得人们重算专会了。因为与排他性起作来扶持公共设施。就保值得人们重算专会了。因为与排他性起作

用的竞争性市场行为相比较、免费的公共设施往往造成各种各样 的礼会弊端。

商品的排他性是市场的重要基础、各国政府甚至发现有必要 专门确立这种属性、这个事实最能说明问题。在霍布斯的自然上 国中是不存在商品非他性的,因为没有哪 条物理定律能够阻上 别人溜进你的房间偷走你的财物 能够阻 这种事情的只有警察 和法官。我们称之为"法治"的东西、主要体成在 整套贯彻商 品事他性的法律制度上 贯彻推他性是指;即使一件商品放在那 甲亥用、法律也得"保护我的财"权" 这一功能是"自由成 任"的经济理论允许政府做的很少的几件工作之一。这种"人占 的"商品排他性,其重要性是不言而喻的、正如鱼儿用不着探究 它所赖以生存的湖水一般。*

假如撒弃商品的排他性。那么市场或某一行业会产生什么样 的扭曲呢? 让我们简单回顾一下电视网的历史。庶几可以管赋一 二。"北美电视网"在20世纪60~70年代发展到了原峰、拥有 3.全颗道。任何人只要有一台带天线的电视接收机、每可以无偿 地收看节目,因为广播商缺乏必要的技术手段,无法阻止人们免 费从空中得到电视信号。"白看倒是白看了,但是与此相任们生 的局面是赖直数量太少。而且有限的带端还得由政府向广播商分

配. 当然,由视广播缺乏推他性 计未振系由微播放制作业 广播 商无法就他们生产的节目面电视现众疲劳、但他们分现了另外 个赚钱要道:电视受众对插播广告的注意力。电视节目的消费者 无须向广播部付钱、但是只要想看节日、商不得不忍受太量的话 播广告、除非站起来离开放电视的房间、或者较繁换台。

这种"注意力经济"式的解决方案挽救了厂播电视业、广播 商不因节目而问观众收费却因受众限球而向广告商卖钱 然而这 程做也给整个行业造成了一定的影响。 针对广告教费并不像针对 产品收费那样能够保证生产力最优化、还是拿电视网来说吧、成 众对广告的注意力与其对某一节目的关注没有很大的关系

这便造成了一种"玻尔外穴分母"理象 举列未说、有这么 两套节目、其中一套能够把50万观众中字地吸引到。电视眼 前。 原第二套节目在3000万地视现众看来、只能说是比他们家 的大花板好看。点点 显然、第一套节目的社会效益、经济效益 都很好,只要有一种"交费的方式、那么从50万人那儿做老的 钱、必定远远的了那些3000万人所愿意支付的数额。因由电视 台歷基播放第一套节目,因为它从中得到的举声和会读更可见。

但是,如果电视台软件收入的方式是向广告商业售时段。影 名上速套单流程就会不改自被。要振第一套书目。可以得到100 万个眼球;要播第二套节目、则跟球数为6000万。插播广告影 等变众的效果。与电视观众是否当欢节日几手没有关系。这样一 来,广播商就有充足的理由播放3000万观众愿意接受的节目。 而没有足够的动机上播放一套深受50万忠实观众巷爱的节目。

随着带宽管源越来越照宜,这类问题也既越来越不成问题 5、当300万观众可以观看许多会谈周乏账的节目时、他们构成的市场就会得到进步的切分,所以播放某特定的50万级 众畜要的节目也就有利可图了。然而直到现在,由于带宽资源还 福昂贵,也由于节日缺乏排他性,电视广播的经益收入仍旧主要 取决于观众人数,而不是他们的高求强度 排他性的缺失造成了 「播电视业依然处于"士」洞的掩原"状态。

因为排他性缺失, 无论是今天还是喝大的各行各业, 都有可能成为各种扭曲变形的牺牲品。生产者的收益流, 不管它来自什么地方, 都将为用户需求及生很少的关系, 这样 来, 在市场中流动的金钱格难以履行它的根本使命, 即给所生产的商品赋予某一效用。人们有理由相信, 包造了最令人趋之若鹜的成人的商品、广告代理商或其起相关人群愿意付款购买的物品, 却不是终极消费者愿意有到或购买的。

竞争性

在基上信息的新经济中,人们使用或享用的信息产品将不再一定涉及到夜争特性。此处的"竞争性"是指:生产两个东西那么便宜,所高的资源方定至少是后名的两位。对 人名数看得见,摸得着的商品来说。张二在使用某种商品的时候,李四必定无法使用。——神商品的中产商。如果能从股 李四必定无法使用。——神商品的中产商。如果能从股 这时户那里收回其生产成本或自由市场价格,那么他数为目已的努力获得了回报。这样做还会便生产保持在一个竞争的市场。如果人们对某一高品的消水降低,不愿意为之支付数等。以该种首品的生产电公锋低,从而不全形成最大化的剩余

但是、假如商品没有竞争时,即两个商品像一个商品席样生宜,那么、按照单位定价不同用户取费必然会入为地限制商品的分销。为了便社会放用真正达到最人化、我们需要建立 种棒,以便向每一个愿意付让比生产另外一个商品的边际。成本人一些的代价率购买这个商品的费者提供商品。而如果复制一件数字化商品的边际成本几近于零、就意味着几乎任何人都可以不用花钱就能得到它。然而,如果定价等上边际成本、基本上可以肯定会便生产者破产关係。因为除了可以指望以后收取一点维护费之外,他没有从这个产品身上获得任何经济补偿。而且、除了有一点"为厂向大众行营而把自己构得一穷"白"的朦胧的欣慰感之外、他失去了生产男,任命品的私授性

这样我们就处了一种两礁境地;如果一件数字式商品的价格 高于制作一份额外转贝的边际成本,那么、有些真正需要这一两 高的人可能就不会去购买这样的转贝、而我这些年来建设并完 着的交换机制便会在某种程度!妨碍社会整体的经济繁荣。倘 定价低了制作。份拷贝切边际成本,则生产者得不到足以抵消制 作成本的回报。因此,如果缺乏 种非经济的激励机制,所有的 生产者将不得不关闭生产线,除与他是个受虐狂。

对符这个难题的传统答案(如今已经是全面欠笔了)是用政府出商设立 个管制委员会,由该委员会控制"自然的老厮"。这个委员会可以确定价格,可以专其所能确定 个对社会最为有和的生。水平 第 次世界长成前,美国占据电话公司(ATAE T)在其限光深远的首席执行官西奥多·韦尔(Theodore N. Varl)续导下,开始了其模者全球的宏估计划 在美国政府和AT&T之间迅速形成了政治上的 致意见,那就是电话行业的最佳结构形式应当是私人拥有而受政占用节的国家垄断

有当时那个美国人称之为"进步的"时代甲、这种结构形式不失为 个圆满的答案。然可, 在我们这个人人愤世嫉俗的时代里, 破棒评论员们早已认识到, 这种类生的管积委员会几少无一般外地让他们理当管理点的行业。"停塘"了。 7 通常, 这是由于行业委员会以及行业分析员们的职业使然, 他们为了参与管理过程、为了发挥专业作用, 总有一天会到自己参与管制的某个行业中去混饭吃。有的时候又是由了在这些受管制的行业之外, 没有人会因为利用或滥用行业规范, 或者由于谐说, 社会收变人现行信仰。 经有人会债券 提价的管制办法,其惟一有效的方式便是了解为

的行业、别的公司是怎么干的。这种"标尺"式的臂扬方式、通过与其框相类似的政府机构进行比较来判断这 "自然的垄断" 效果如何、事实证明这是很难贯彻始终的。其得失成败也早已路 人皆知了。"

· 个运转良好的市场,其特点在土存在自止竞争。通过竞争 来限制任 · 私有经济势力的市场运炸;在土依靠等土边际成本的 定价机制;在于投资者和雇佣劳动者能够获得与其带给该行业的 社会价值相 · 投的报酬;在工对创新和产品开发提供了相适应的 经济激励 · 在没有竞争性的商品的市场!, 1 述特点绝不可能同 时变现——而数字太商品肯定是没有竞争性的

透明度

新经济环境下的许多基于信息的行业中,一件商品形买卖将 不再足透明的。"看不见的手"理论认为,购买着知道自己要买 什么、知道自己工在买的是什么、因此他可以允分利用市场。的 竞争局面进行多方比较。如果购买者需要百先上申自己包买什 么、又知道自己即将买到手的是什么、那么我们就有理由相信。 他打算付的金额与商品对他的真正价值之间并不相邻

透明度为什么会面临风险呢?对为在数据加工和数据通信行业中,大部分附加值来自复杂而又在不停地添进着的信息提供、统。有电"当"物密那个时代。生产着销售的商品都是体积、、可替换、不用推扩保养的,而日一看就会用。你可以今大从来。于里瞧实、也可以明天到李四家里去瞧买。然而如今的消费者,要实就既买了现在的商品,又买了木来的服务。例如,通过AT&TExcite-@ Home 网络购买。在连接到B科牌间外接调时解词。这种关系,已建立,买卖双方将会处于不同的位置。在"服务"这个大商提之下。平当一斯密时代的做法就不太买了,尤其是如今的

定制式服务。 后者要求生产商充分了解客户的具体需求和使用条 作以及生产商自身的能力,这些内容从本质上由并不是可以相互 替换的,而且兼容性也很差,即客,1甲定制的电脑很可能满足不 了客户心的要求。

如果你想购买 食软件,首先你要了解它都有哪些功能 人家都知道, 做到这一点是非常困难的,有时你要全自操作好几大 基在好几个星期才能了解清楚一小侵如此,你还要了解一下上" 商大概能提供哪些技不支持。是否可以打免费电话。是不是老山 续? 找钱员是否为你着也,该公司明年表裁员,会不会能到到世 后服务。

執前, 你想了解的许多情况在你掏线之前是无法确保的。而 行事购买行为对大部分人来说不会有有等。次。公如 套软件, 这次投资买了。很长时间之内就小用中买了。(一用下操作条纸处 常升级、共同操作需求的变化速度更快,就需要饱减。下你这会 软件的升级趋势。可是软件的升级趋势很难预减, 涉及广多 L 了 是被推测的因素; 该软件轨道商的经骨状况,软件轴行人员的自 造性,该公司与软件代理商及其但公司的业务关系, 等等。

有些问题。诸如这套软件是否能用、存你的电脑1 运行是 否正常、速度是否足够快、等等、还是有可能给予测定的。但是几乎没有哪一个消费者能在购买之前进行测定。 人类中令也没有设计出 种能够这么做的营精体系 通客我们都是大 家商店、买金额料薄膜包着的纸盒子,带同家并撕开包套。只有在这一份不有可能发现这套软件与你的硬件不换容。或者是与操作系统不 赛尔 或者是与你为了修理硬件或操作中的银行事数数件系统体件

更为糟糕的是, 软件产品站道底都在想方设法尽可能多地 "镀住"客户, 例如、操作系统修1, 版出来后要来用广升级改 载, 而且制造商这种"领住"的做法使得消费者启想改换行庭将 会十分畅养, 从而成为创造商稳定的收入来源。消费者当然含实 先进行比较后再购买、而且希望上分轮松地换用另一种产品; 生产者则不愿意看到这种情况,而且有是够的动机在其程序中玩点几花样,让直费者则这样做也难。"

市场失败经济学

研究与开发的经济产分析的核心内容便是对排他性缺乏所造成的后果进行分析。人们研究的结论是:最小路域是统过排他 性、模拟基。运转良好的市场体系、利用法律来扩张"财产"、 或者采用。面收税。面补贴的种种计划、发励尽取惠泽多数的政 府行为。

分析的重心 自在「克服"學撰" - 方面、放任自流的确 行之不远; 另 方面、"看不见的手"也是黑人意 我们怎么 不 能从前者转向后者呢? 只要在大部分经济领域中效果设訂、便不 天为一种有理有据的分析资略和政略决策。为了学门模拟"看不 见的了",我们需要一些政府计划和法律文件,其前提是;这只 于应该能在几个特征分明的经济领域(例如20世纪末、铁路运 输业的地区性自然垄断和政府对基础研究的无偿被款) 发挥作 田

降临网络前线

当产生摩擦的主体成为机器时,会发生什么情况呢?

如果未來於於生活的大部分忽域由「非耕他性」 非竞争性利 非选專門 由,與各种问题目、会交生什么情况呢。如果这些问题 級像怎个的库存控制、牛产经营管理贴样成为商业决策的核。可 题时、会发生什么情况呢? 在自然科学中,当某 简单的解决。 案所 乙需的初始条件 引现变量且变显很大时,基于抗乱理论的各 种方法就会 筹奠度 在政治经济学中会发生类似的情况则。 仅考察 下市场体配处理几个"市场失败"的小案例、就能为把 报它将如何处理许多条例的方式方法提供下确的思路吗?

我们无从知道,让我们的确愿意力户这第一步。试图分析一下当我们的顶满转化为必要条件(或者当过时的预期需要得到满整)时,折市场的新理论可能会是什么样子。研究 下当非排他性、补竞争性和非透明性出现在电子商务领域时,我们的企业和企业家会有什么样的反应。我们希望,人们为重要的部分,我们还有特别方在。并发现这个理论中最为重要的部分,我们还将提出在下一步发展中。哪些领域会有一个比较高的回报率

软件市场 (共享软件, 试用版等)

前面讲过,现代而复杂的产品市场根本沒有透明度。人们都 知道、医疗等服务行业一向是雾里看花、而如今最集型高深的还 是软件市场。专虑到经济生活中各种服务行业日趋重要,同时各 类产品的透明度也越来越低,因此可以说,在新经济的大环境 下、透明度势必将成为一个尤其重要的问题。

盾费者要购买软件产品。但是对其所知其少却又难以获得全面了解,这就说明这种信息。定于分昂贵。为了降低这一成本,

名种社会机构已经群起 \(\) 就图绕过这个塑料薄膜包装袋所代 表的两难处境。第一种应对之策就是所谓的"兵享软件"。首 先、你从网上下载一个软件。如果你喜欢、就给作者寄 凸钱, 作者则有可能回寄给你一本使用手册、技术支持或者提供升级版 本。

这种"试用之后再贩买"做法的 · 人好处就在上整个过程因 此而变得诱明起来。该做法的不妙之处在下:"孟用之后再购 买"经常成了"试用之后不掏钱"。

其享软件之后的第二种应对之策便是逐渐流行起来的"试用 版"。 试用版是正式产品的限时(或者预置了病毒或其他限制于 段,版本、用户通过试用来确定是否值得购买正版软件。当然。 为了得到正版(病毒会少得多), 你就得掏钱了。

第三种应对之策是所谓的"双轨制"。例如 套名为 Ludora 的软件、制造商同时推出 Eudora 共享版和 Eudora Pro 两个版本 制造商的想法是:用户使用了功能较少的免费版之后,说不定哪 · 人有钱了。或者嫌慢等得不耐烦了。或者是使用需求增加了。 到那时他们就会购买 Eudora Pro 正版 用户对它的外观和功能均 已熟悉、与已有文件全部兼容、因而版本更新造成的问题也最 少。实际上(假如销售者幸运的话 ,免费贩钞定了用户,用 在不知不觉间成了长期多户。

免费试用版成了一个行业而且风头不减,其本身便是应付透 明度缺失这 难题的一个办法。相对而言,这是一种良性肿瘤。 说它是肿瘤是因为涉及了分销环节中的竞争; 说它是良性的是因 为参与竞争的是正版软件的试用版。 一种替代性的做法是用绕兼 容性构筑起种种障碍。 计算机行业在这方面的著名例子有: 70 年 代、数字设备公司(DEC) 与门采用非标准的电缆连接器:80 年 代中期、IBM 试图采用 PS 2 线来鉴断整个个人电脑行业: 80 年 代以后则有苹果计算机公司采用部分程序做在只读光盘上的操作 系统、希望以此来村绝别人生产廉价的仿制部件。

后来的事实证明。采用这些替代省黄略的公司、至少在IBM 和单架计算机公司足这样。都以失败告终。这对消费者而言不啻 是件的事。免费试用版集今之所以占要了市场的主成做法、也许 +实的原因有于。述公司采取了"与别人不兼容"的策略。这正 是它们入败质则的根本原因、尽管、搜查吸入功告成

以"Copleft许可证"为例,任何人都可以修改并使用这个代码,条件是要遵守第一份许可协议中的各項条款,并要求所有使用该软件以后数本的人都能遵守同样的公元和重复使用等条款。"但是。许可协议中的具体条款人各个相同。这种变化本身有可能成为日后软件不透明的根源。"不过、大家很容易就可以想像出本案的世界中,靠代码开放的软件将会发挥越来越大的作用

激代码开放的 个弱点 也 与同时也是 个优点,在了、它 在设计之初就把可以非除在外的因素压缩到, 最低。可没有了排 他件、要想有人 在钱购买你的软件就更难了。 传统的经济学理论 认为, 在所有其他条件保持不变的情况下, 人们更愿意把精力处 在能为自己带来报酬的工作上。而在软件市场上,由于有可能斗 产出,种占据某一门类 度头的产品,而这一产品势之将给牛产者 带来厂额报酬(想想"视窗"吧),那么人们感受投放的精力也 就更大了。

从本质上讲, 计波软件的发展恐怕最容易受到大众的伤害, 不过, 源代码的开放已经演变出了几种代对策略, 至少可以缓解 具至有可能域终解决这一难题 开放式源代码的作者通过编写这 对下需要许多人同心协力了能编写成功的大型并被软件来 说。没有可观的物质问报问能会即得其新功能的增添。也肯证会 造成功能套付的先天不足。不过、酸%大多数人显然只应用成会 软件中的。小部分功能、功能套件不足以及新功能增添久失也许 能不是一个人问题了。另外,采用聚代码公开的方式之后。人们 在其基础上增加享有专有权的附属功能,在技术上就更容易做 到。在经济上也会更加划算。

在月放秋件方面,生产者的收人不再来自传统的知识产权 他们需要提供,此其他的包改方式,例如热线电话,安美更为简 或者功能更多,更全等。当然,带本得不到报酬的可能性也 是存在的

於前事实证明,據代码升成的软件已有一些重要的市场上立 住了脚。我们都知道的全球资讯网络(World Wide Wich, 以底还作 "万维码")之所以存在,正是因为卷媚·伯纳斯一等(Fun Berners, Lee 公开了HTML(超文本标记语言)和 HTTP(超文本传输协议) 的激代码。

在线购物、在线拍卖和超大型网站

有关如何利用电了商务形式进行购物、消费基至安排日常 L 作, 人们已经做了大量的确言。 然而距理想的形。 天正根验远 ", 个天初其现顿的不过是在垃圾信息堆中 4 节愿见的虚拟机器人、商级体自动进行价格的比较而已。不过, 我们还是能够看出 b 发现趋势, 可以和两一下 7 弦 条 之如何打造 4 束 的 微 残经、学。 法律与市场的 頁 动称 对 病品的销售产生 事大影响, 而且有可

(18) 传媒经济学

能对经济效率发生作用.

在线购物

BargamFinder 网站足第一批基丁互联网的销售代理商之一。 在其成形开业的1997年、它只做一件事情,而如今该公司与其 他打线中销售代理商早已打入了范围广阔的平柱化市场;同时, 在线当销领域中正进行着一场争夺价格信息的虚拟大战。这就投 出一个问题,制定价格不身也要消费者支付价价吗。

现在早已不是试验了。"邮寄和处理"费用单独列出、人人都可一日了然。展现出来的列表源作精细、可按价格、投递速度或商家分类比较。该列表还可进一步定制,比如按邮区分列邮寄费用、重新排列之后可按价格商低或投递或收慢进行对比。用户既可以看到商家名称,但是无从了解BargainFunder是香代为询问过其他商家以及询问结果如何。

新近开业的在线代理商更会造势、更能瘤情、R-U-Sure 网络会在用户连通后自动在用户电脑上安装一个应用软件。可以盖籽用户的网上浏览,只要用户打开一个R-L-Sure 识别的电子商务网站的界面,该软件便会自动启动,随即一个小图标吁啸而起,边向其他商家的网站发出询问,一边把询盘往来情况要示在用户的屏幕上。

竞争者"点击图标" 网站(http://www.chckthebutton.com) 则

会在用户的任务栏中设置 个阁标、只有在被点击之后才会激 活。该公司可代用户可许多商业网站发出询盘、同时把访问结果 报给用户,通常都会是 份长长的列表。3

在线投标

投标招标和拍卖服务也可以引起价格竞争。http: www.priceline.com、http://www.nextag.com 等招标服务网站向客 户发生激谱、激谱他们就某一商品或服务项目提交 个愿意支付 的价格。当然,这种竞价是受到控制的。客户没有办法了解其他 人通过什么价位的叫价落实了哪些交易。这种叫价服务似了并不 鼓励人们为了探底找出市场的清仓价而进行的证明。

Priceline 网站要求客户在其要价被接受之后保证支付: Nex tag 不做这种要求、但是使用一个"商务信誉"号码来迫踪用户的 行为习惯,如果你的叫价被接受后发生了购买行为, 计分数就正 升,反之则下降。该网站还特别注意招徕回头客 网页上写着: "如果阁下名誉分数高,走主门更有可能对你的购买要求做出反 应。"

午一看。似乎像大学教育这种多样化的商品服务不大适于在 线招标方式 然而、"电子大学报考"网站(http: www ecollegebid.org。 却邀请想上大学的人提出自己愿意支付的价位、然 后再做"配对"工作、也就是寻找 个"愿意打折接受该生的学 院",虽然并未分在参与讨议。计划的学校名单、该网站执行点 监特德·凯利(Tedd Kelly) 说已有 6 个字院报名参加。同时与 15 所其他院校的谈判于在进行之中。该计划开展 5 个星期以来已有 508 个学生投了"人学标书"、22 旦为某学生找到 个合适的 学校、则要求他在30天之内给予答复并提出人学申请、校方则 保留拒绝此人入学的选择权。

在线拍卖

拍卖网次形成了另外 种类型的价格竞争、同时与在线购物的交易界面也不不相同 用户可以逐个手动投放助出户迈出竞和的 电子滤点网沟低级助出户迈出竞和的 第一步,更载励他们设置"代理竞捐"功能。一已这一功能边沿岸完成、独会在另人每次竞拍之后立即撤止反立。一个代理到用户设置的最高叫价的预度为止 由于电子港湾的或势标准部分地取决于最后的卖出价,所以每次代理竞拍抬高一个价位,该公司都能有接地交受到每处。

也自在統前東市場上增长最快的鄉分市场还是"特能企业对企业交易、以"自由市场" 网站 http: www freemarkets.com 为例。它声等: "我们两位就在火在1998 年的特售版商达 10 亿美元,情计为用户节省了2%-25%的支出。自从1995 年以来、我们已为 30 多个客户制作了在线拍卖点,涉及"品门类多达 50 余种。共有 30 多个国家的 1 800 家供货商参加了我们网站上的拍卖活动。

拍卖网站

目前已有相当大數量的拍卖网站在相互竞争中运营。拍卖业务多、利超大厦网站的需求但随之增加。超大级网站负责向多个 拍卖公司提供有关待害商品的各种信息、比较有名的有 http://www.auctionwatch.com/和http://www.auctionwatchers.com/等。

 庞、亚马逊、MSN、Bulstream 和 Ruby Lanr 等。电子港湾丕说这 个功能侵犯了它的知识产权、并且由于它并不把搜索的完整结束 报给用户、两面对用户造成了误导。"

有人说电子魅病的拍卖价格、其他卖手的售货棚单在美国均 受威权、商业机密和其他鬼识产权法律的保护、这一读法是不切 实好的 不过,目前已经有人在国会提出了多项建议。建议修订 有关法律条文以便在今后使这种或法更为可信。更为可行的低是 在今前表述行力验证的 些法律理论。如果有人提出超大型网络 给电子港湾的服务都造成成为,因而披著了它的构缝,或者说赞 或未经得理的停息行为。此往不能得到一些支持。

超大型网站是否给搜索用户的服务器造成压力,这本身就是 一个难以进行实证的问题。许多人仅仅是在人型网站上看到了相 发信息,如要没有兴趣参加竞拍,电子难滴的服务器也不会受到 拥挤的压力。这样看来,现行法律条款是偏问超大型网站的。在 是目前也存在看不确定性,而由于同时存在的之法可能,这一不 确定性最少复杂了。

效率何在?

既執法律规定 高处于某种变动状态。就可以冒無地问一句:在经济意义上有效率的解决方案何在? 大多数经济今家、不管也们是亚当·斯密式的占典学派、健地私的新占实学派、还是信息时代经济学的当代专家、都会本能地同意如下起点: 在一个充满是山) 歌曲的 CD 光盘与另外 张没有什么区别——的销售商、大概都最惠客户村自己所卖商品及具价位知道得被多越好

这些经济学家在广还观点上达成一致的负担。在十在一个允 流变色的市场上。在卖方定伦的价包上做成的每一包买卖都是稳 糠不蜗的。因为所有的商品起价均离产边阶成本。这样一来,但 有的在线《D·孝信商理当作常愿意比 Barganfinder 把自己到进去 中、哪怕每 笔生意都转到了定价最低的其他地方。

然而实际情况并非如此

BargainFinder 定期访问的商户中有相当多的。部分并不高 民、他们报复的平段是阻止 BargainFinder 访问他们各自意本面问。 陈有公众的信息。到1997年3月底,被 BargainFinder 定任为目 核的商户中,有二分之。拒绝接受它的沟盖。其中,CDNow 是证 于坦言相管的竞争理由;另外两家则说大量的"业余爱好式"的 沟盖给他们的正常业务造成了很人的影响。目前,在拍麦事场; 在生、演者与此类似的一场戏,最为知名的在线拍类商电子港湾 网络社经产龄阻止 Auctonwatch 对其信息体的访问。

方面,理论经济学家预言男个销售商都理当愿意让自家的名字出现在 Barganifinder 成 Auctomatch 的列表中;另一方面,实际 他们并不愿意。造成这一是距的 个可能的解释便是价格 联诊。那些阻止失规则站将其价格与别的公司运行比较的在线销售商,往往会把价格定得比一般水平高一些。他们之所以最这么做,主要原因在了只要自己的价格不被拿去与别人比较,消费者便无从知道别的公司定价更低,从高有机可趁一消费者另外目行投资必然会造成额外的查询成本,指卖网站利用这一与便可以进行价格数价。

目前的一种假设是消费者尚未学会如何把搜索成本降下来,而现在使用中的网络阅读方式绝对读不上科学合理。这便进一步过度,一场配于。这样看来。R-U-Sure 需要加入宣传自己的那样运动。只需要在几种在线销售网站上随着效应一下,使可发现各家的价格差距极大。单件价格低于200美元的电子类产品的价格 寬然相差 40% 左右一在这种条件下,BarganFinder 及其后橡胶务商的确代表了一种可贵的市场进步,它们必将促进市场运行效率更高。价格更低。

另外一种可能的解释便是"额外服务"这种做法 那些阻止

BargamFinder、RUSare以及其他超大型网络把自己列入具表的 在线销售商。之所以把价格定行比一般水平高。此、民國为他们 提供额外的服务项目或其他便利罪施。在这种情况下,如果商品 学价越来越多矩体做于电子手段,或者说"人性化"服务意味在 "经过了特别聪明的软件代理商的过滤",那么、上述额外别人 作化服务等将日趋量发。只要这种额外服务是靠机器自动提供 的、整个流程以透明度化全依高

每伯。格托沃斯基(Theo Notrosky)在其如今已數为人換」 的終典之作《志樂的答語》(The Jordess Economy)。书中谈判过、 酯霉家民生产的机械化。大批量、于上别件的家民的帮助条件。 深、尽管手工家民的市场需求总量在下降。当门被将针而购买成 本更低《都作更为粗糙》 规格和式样子人。由了的批量生产的家 员、于上证人日哲罕见。于上制作生意也愈加清液、用不了多 久、只有不数益者者都由带得起。

早在信息革命之前,我们就已看到了这方面的种种迹象: 在 许多超中和专卖店里、现做是卖的面包店又杀了回来。 展園定 制,成本却不高 再如在同 副言傳半年架之上安裝不同的车 身、喷斧不可衡色的出读 配置不同的车件 使1制造出不同的 专型 阿尔弗雷德·斯隆·Alfred P Noam 就是采用这 策略。 在 一就之后都即了通用汽车公司甚至整个汽车下业

无论是"价格欺诈"还是"無外服务", BurgamFinder 和 R-L-Sure 等服务确的出现、都允各种商品的零售商提出了一个两牌问题。如果加入进去,就会解着把可协颁个坛。侧天、诸弘CD、书报、自像、电子产品等等,统统都会全成 个令案价格进行你死技活竞争的商品市场;如果拒绝人伙、为了比低在线线被 私超大事阿对的效用自维续持在外面特点独行(同时也能保持自己比较高的价格), 就得指望竞争对手们也能体谅他们长期以来是如何自从自有的。

但是所有的销售商聚首一处、协高如何包1 BargamFinder、这种公开的电道「然也会违反《谢尔曼法案》·the Shermar Act1 如果有人阳率阻违、拒不执行大家商量好的行动。但起没有一种"怎员"这种"叛变"行为的报复手段。那么工场就有可能一均负底,坠人某种只由价格说了算的高品工场。结果辅助性的服务项目无从该起。

長们在撰写本文的初稿时、注意到 CD 唱片零售商依靠待在 局外来抵訪 BarganFinder 阿孟。但是他们的策略却未奏效。存年 CD 零售商起初抵制进 BarganFinder、可是后来《改弦易职:同 时、另外 - 些零售商却在吵着要加入进来 之后又诞生了一些紡

代超人型网站、形成了价格竞争的另外 种格局、人不人伙的 问题也就不了了之了 这场以超大型网站私在设销售商为一方、 以传统商家为另一方的技术设备 定赛还将继续 1 演下去,但目前 的局势似乎是进攻的一方由了上风、尽管占上风的原。因仅仅在 1 数量任务 这个局面究竟是每是年、取决了1.选准释中的哪一个更力站 近事实 E如书上的发展提系了小偷草。书店的连锁经营也挤垮 了她喊性的话店目前。尽管价格碰了下来。他没有人认为这种发 便遇势是谁的胜利。无是失去了人性,以后有可能导致实实双方 更确治的"人性化量条"也将演失用无影无踪。

到现在方止。我们的订论 直建上有这样 种假设的基础之上; 见是商家定价高于一般水平。那么他们就行动机阻计划人提供比较价格的在线服务 然而易怪的是,有些商家定价要心。 做人有时候喜欢自称"万"。愿意以低于进价的价格出售某一商品,他们这么做的目的有于以此招徕联客进门。 人店,或者卖给购客同一最品的更为有利可医的敌式。即"广约调但"请告法 ,或者顾客自己会发现思虑购买商家盈利空间更大的商品。

我们可以用不同的方式解释商家的这种行为。例如信息经济 管、地域效用论、顺客贪图便宜的心理、根据几样减价商品便以 为拖便宜的糊除判断。 某某商店顾客流量大造或的临时性卷断、 等等。

抵制 BargainFinder 的商家是为了让都容看到其他商品才做生 "与本股卖"的吆喝的。除去这个目的、"与本联卖"的压力可 就真的要赔本赚吆喝了。借助"大融价"的招牌,商家可在一定 时间内巷断消费者的注意力,这也许是现代零售的真谛。从这些 需家对 BargainFinder 和 Auchonwatch 的反应来看,至少他们是这 么认为的。

目前。会员卡、积分卡等经当方以日趋常见,这就说明销售 有非常有重如何吸引并留住顾客、意味深长的。点是,这个解释 也一样适用于"额外服务"和"亏本贱卖"两个解释。它们均与 下述假设相吻合:在 BurgamFinder 成 7 并开展经营之前,CD 市场比较而言效率是得高的。

"免费"浏览

更有重要的是, Bargam Fnoer 以及其他在线销售商威胁到了 那些电位级在"协助财党" 中务的零售企家。有此在线销售商量 常乐于扮演导购员的角色、实际 , 有电最为以功的在线销售商 已经剩倒了信息公式中且适应了新的电子商务小场

传统的零售商家只对三有的高品提供信息服务,包括搜集信息及提供信息。而且大多是顾客选中并且愿意支付(时间、订意力、会核)的商品、传统的购物方式一般都是无计划的即冲动对则购买行为。家家户户恶得满减的冰箱就可证明这一点。电子商务时代的零售商家有可能加剧这种趋势、它们毕竟都是网络空间充斥者詹量信息的所在。

例如, UDNow 网站,可以根据或客以注的购买记录问他们提供付其LU帐的商品。晚客每订问一次,面问他的网页使会自动 最新一次,根据新的变化而重新安排自己的"货架"。此外, CDNow 概尔还会问顾客邮台运合他们1.1 味或高粱的商品目录。

"虽需定销"可能远小、展示不同的商品、根据集 顾客的编好习惯以及人口统计数据、理论上讲还可以向他提供适合或购买力的商品价位。不过、美国的一些法律对商家根据人口统计进行概括的程度有所限制。例如,试图依据种族、性别以及其他令人反感的人口信息制定价格政策的做法就违反了美国的法律。

这里有一个很关键的微观经济学问题,在这样一个卡场上、消费者与思选商或销售向如何交换信息2 以方都有加强信息交流的必要。 为了向消费者提供他们所需要的东西。 怕售者需要知道在哪里能实 对方患要什么、渴望得到它的程度,消费者需要知道在哪里能实 到那,但却无法告诉他有一件存存在一种他并不知道的商品的形况。问理,CDNos 可能根据顺客以往的购买惯例测整自己的异

面,但是、如果它就乏某一败客的相关信息、他就要多次切问这 住職客。也就需要很长的时间不能熟悉这份缺客。实际上、说到 此这还需要顾客本人走进它的办公场所,因为上央该联客并不了 每它的存在及其产品,只要该或客 了 CDNox 的全部 人系仅限于 在线购买或在中个网站上见过一两次,世界;现有的任何界面调 整软件都带不了 CDNox 或电子准衡网或的几。

用通俗的话来说、任·商业大厦中的任何商店都是与顾客介绍商品特征的所在。国家把产品信息告诉走进席来的顾客,目的就在十希望顾客能够买地的作。传统成正的贷架都是相对 对定的,是供给乘客的信息彼此相差无几。不管你在注税橱窗,还是在组皮产品标签、抑或是在翻看² 出日录、你得到的商品信息奉不多全都。样。

最近山城的名类能拟零售之微观经济学师、 起 著述认为,服 下止安生的实质上是一场争争顾客注意力的战争,是一场联球争 存战 "哪 务提供商们 拥加上、矿 干精建"门门" 网络,他们 希望自家的门户能够成为冲浪采购者的必至之处,能够成为因恃 网上的缺省主页 这就说明了相信眼球值得 争的政策者人有人 在。已经在某一市场功成名就的早期创业者如今维心勃勃、希切 标准编辑就能更多的市场—— 这种商券也说明了同程的首集。

"常变常新的门户"也许是因特利对"额外服务"的替代被 运。加架是这样。那么、基上代理的采购方式的采肛发达极有。 能带来某种破坏力量,因为新的经济模式有可能摧毁传统的零售 商店,而这类商店问或客提供种种可贵的最多,新的经济模式 下、人量的销售额汇入了一个沒有中间媒介的商品口场,消费者 有定价较高的商师到型专价。即用 BarganPhole 空流顺安

为了境明这 问题、让我们以一个名叫鲍勃 Bob 的人 为例、鲍勃是位经肯在我们带的两人、他投资 大管我建成了 个 操作前便的大型数据库, 作中汇息了许多信息, 包括你过来例的印度, "前前新闻、新产品推介以及其他几息, 根据你自身的情

况、该网站可以向你介绍 系列的选择以及你可能会买的各种商品、这颗人人增加了你可能找到自己感兴趣的物品的机会 底字 之后以访问某 网站、不是为了要买某 中共体的书、也不是为了随快那 本书。12、21 程中被出售的是搜寻和相关信息,而这些相关信息可以帮助你做出购买或不购买的选择 一个好的在线零售的厚线把搜索流程做得简便易懂,在很大程度上他出售的也上是这种协助搜索的服务。

这样 来 BarganFinder 这美网站将对市场产生 ·神酸环作用、因为信息采集和测点这个流程 日元成、许多在线商家都会经面易举地转为商品市场。 例如,按照 BargainF.nder 的产品排列 方式开办 个虚拟的厨房用具商店、尽管这种市场的经营除战员 具体产品之外,还应该向用户提供他未必全都明晰的技术支持和 其他解决方案,但是用户完全可以先在任何 家提供浏览服务的问址上找到自己想要的东西。再打开另外一个窗口去 Barga.n-Finder 网页 下订版同一商品。

大学牛等时间允裕们钱包干瘪的人,许多中来一直在州这个 办法购买音响配件等商品。 先在最好的商店里获得商品知识,然 后全量,还有一个人的人。 他也被来被便和。 有些商家可顧客提供十分有用的购物知识、结果却发现自己 门框 场,倒是打击出售的竞争对手赚了钱。只有那些感到仓场 知思图报的人才会在最好的商店但实际购买、从而为获得的商品 信息支上报酬。这样 来,向同民提供了两党支持的在或特售 商、会在许多方面与衡上的传统商品 供吃亏。或客套遍了他们 店里的所有货物,然后回家上两条股购物

合作过滤

"合作过滤" (collaborative filtering) 可以部分地解决夹妥双方 信息交流中现存的確態 信息技术将如何改变商品市场的运营方式,合作过滤可以作为我们的两子 例如,FireFix**就是一个从事合作过滤的网站,在这里消费者可以租豆交流便门对商品的个人每好 如果已有五位消费者都喜欢某一商品,第六个人也有可能离放特定的概要被商品。

发励斯输入有关自己口味和喜好的启息、从的增加了数据库 中这方面的信息量 她在帮助自己的同时也帮助了别人 当然, 这是 个最为简单的例子。每这里、艾丽斯通过使用合作之滤软 件找到了自己喜欢的新写等商品。从理论上进,这种技术适用了 子校CD相片、新闻、阿娃、软行、旅行社 金融最多机构、饭店、当然中能帮助者的还到走廊相梯的人。

更为复杂一些的合作过滤可以将用户与在线商店链接起来。 例如,艾丽斯看中一张尤盘唱片、她可以进而找到售价最低的商店。

但是最有意思的功能心在了: 艾丽斯甸访问 家网站, 都会给对方留下她的个人信息(先别管单拥有这些信息。得为它们有 行么好处等) CDNow 这样的网上商店、根据既养等一次访问时; 留下的资料,可以概括出该贩客的上卖需求用着好, 生成一种比较完整的个人消费模式,从面得以阅时调整面向该贩客的界面 CDNox 可以利用这些信息可该避客展示最能吸引他的商品、可以 根據他的支付能力微调自己的价格、向他报出他能支付得起的价格、污然、这两件事情也可以一块儿做。

不管怎么做,购物方式都将改变

商家 目获得区或料定价的能力、买家 1 然后领地就会包方 改法 + 技材行的办法 一种方法 是 名 影響。 有 看 产 没有是供消费者信息的情况下商家会有什么样的报价 医名 鹦鹉可以 内两种 吸法 · 是尽量不计商家及其同党获得自己的交易资料。因为 2 有 匿名功能的中介服务,商家收集不到相关资料。 也就无法尝试店用区别性定价。在唐 名中介服务 唉 式中,电子商务的很大。那 5 工作内容将由数件代理商、报, 2 此代理商均已获得 资格认计。 能统证明是可以信赖的,但是 由 十 采用了声名操作,所供资料无法追案到使用这 2 数件的 用户身上

这样一次,如果对在线盖名交易做出法往限制、所产生的影响率比针对网上政治言论的限制正要深远得多。"尽管这样对几名的约束更为明显一些。有些情况下,消费者风度以采用合作过滤较存及其技巧、相互引成物时用体,从而从商家事里得到抗量扩排,例如邮直举证的Mercata* 例子一滴要者为了获得作弊减过近可以填写虚假的个人信息,毒构个人消费习惯 美国的商务旅行者通车喜欢购买连续的来回机票、其中一次飞行往行包括一个星期六、这样佩可以停受折扣机惠、不用支行最高票价。而航空公司则牵电脑订票系统上进行巨额投资,以期发现并不允许旅客享用则牵电脑订票系统上进行巨额投资,以期发现并不允许旅客享用第一张优惠票。

在縣物过程中的利益最大化方面、消费者的面临许多难题。 在商家沒有定价歧视的条件下,同时假设隐私权不身只是一种中 间产物(也越是说、消费者并不看重个人信息的私华身、涉及 消费者行为习惯的任一信息对消费者而言的边际价值、极有可能 会小了汇集了该消费者全部个人特任的信息库中任一信息对消费 而言的平均值,如果市场运行高效有序,如果消费者深受貌似有 理的眼前八利的行为之苦。也就是看重信息的短线边际价值。由 不看重信息的长线平均成本, 见商家就会购买这条信息, 久而久 之、要沙市塔、最终导致有朝、日构简成、个几乎没有交易除私。 的商品社会 >

另一方面,有所失必有所得,隐私丧失了,但消费者也许会 得到另外的好处。例如,艾丽斯每次访问按她的消费习惯定制界 面的在线网页、量说个人信息一直无余。但是她的搜索时间因此。 而得以人够度减少。找到自己喜欢的商品的概要有可能大大增 加、甚至上可能得到她在搜索之初并不知道自己会喜欢上的新商 品。而且显而易见、商家对艾丽斯了解得越多、上述这种好处对 赦 た、

但是, 如果人们把个人隐私看做一种受决律保护的消费者信 息。而不仅仅是商品查通领域中的中间产物、那么整个问题就复 杂多了。如果人家都认为消费者喜欢保护自己的隐私权、那么显 而易见、在商家那里原本透明的消费者信息就难以有效地解决客 户资料的管理工作了。而在实际中这并不能改变什么。在这个商 品社会中,有关消费者的信息是很宝贵的,也是人们相互交易的 种商品:推动市场如此运转的种种趋势必将继续存在下去。

有关急私的一些基本观念如今受到了人们的攻击私质疑 数 据据金人和消费者信息编纂者忙得不亦乐乎,入天编写着汇集了 越来越多的消费者的口味、偏好和习惯的信息、面面俱到、巨细 无遗。智能交通流量管理系统 录像监控和人员辨认系统使用得 越来越普遍、越来越多的信息系统几件逐新融合进善通家电中、 人们因而有可能将像记录并追踪消费者的购物情况那样记录并近 踪他们的流动情况。而且,在今天这个信息社会里,一旦有人获 得了上述信息,将它复制并散发给个体商家几乎用不了多少成 本

遗憾的是我们无法计量出人们对保护自己隐私的需求有多

632% 传媒经济学

た、而且在规律的法律体制下、消费者也没有机会表达这种需求。目前、大多数的消费局交易是由机准核工的合同来源的的。 这些标准和规范可以受到各相的消费者法律或者《统一商法典》 the I mform Commercial Code) 的有关条款的约束,但是这些条款 的具体内容看常都是商家师聘律哪所作的翻版。例如、你购买了 台流纸机、但你不会行细阅读销售合同的条款细测、这些条款 是以废心的字号印作发票价普通

虽然在国特网。有可能在一般的商品买卖中对合同条款进行 该判、但是目的商本所或这样做的例证。而且正期内也不会有人 这样做。恰恰相反、数可以预见的趋势而且。发展方向正对"力 相反、这就是"两页包数"或"点止包装"(这四个属于列语动 词儿、从常见的"塑料薄膜包装"有作而来。"薄膜包装"是指 较体等会科技产品均用塑料薄膜包装。销售时变家会告正实已 设、打开包装即意以看买上同总该软件的销售条款。在"网口 包装"或"点击包装"条件下、网络服务的用户埋着某一两项的 内容,必须首先同意相关的销售条款、通过点上于以确认 事实 上、在已经向间会提出并已引起了广泛争以的《统一计算互信息 特惠的资格》(Unform Computer Information Transactions Act)中,上还 销售购资格是已经用法存至如确企业。

新经济学?

前面讲过,如果把微观经济学中有关"看不见的手"的各种假设套进明天即将出现的信息经济中,这些假设势将难以成立 传统的商品具有单 的物化形态,因而具备竞争作和料他性:任何一件这样的商品,如果顿在商家的店里,见门外的人们谁也无法使用它。在商品流通领域的销售环节中,购物人在购物时才把行场透明度作为一种高产品交付买方。这些假设在某些条件下可能不跟立,但是总体上进,即想与现实是匹配的。 写, 注假设相比。我们在前面几节中论述的问题生说不那么 事实重大。但我们对微点经济字的一些观察、司今天的经济字理 论和政府政策还是于形人联、管味深长的。只不了多久。全球资 用调(即) 切都将可以次费了。尽管经济。是否可信,是否取为 普遍做法,目的还不好说。这场战役的结果必将在经济和社会两 人方面产生液症的影响

过我们考虑两种截然不同的可能的结果。 方面可以负见 至、某种"礼物交换"的杂交模式,也就是说,人都分的用户将 为使用网上内容支付费用,其中一小部分看重双度信息和信息传 这速度的用户将支付得多。此,另一方面,人们将会尽力复制化 缘的利润最大化模式中的常见做法。

在没行政府干预的条件下、将会出现;述用种情况中的哪种呢。这者部分地取决于编程人员、作者和其他内必提供商的动机。按照"看不见的了"的理论。人是一种"理智的对",也就是说,人都是贪钱的。网络盯代的人甚至更加贪婪。因为贪心也可以体观在自动化中一不过,基础和学和技术方面的大部分进步,其发轫和前边的动机并非都是钱。追踪一个问题的刺激、发现什么原理的激动。对同事劳动的尊重、等等。都管是过事人的作用。诸贝尔实偶尔也会帮上一点忙,此外还有封个爵士、没个来管博士们么的。也许将那麽事一大,会有一个专门的"网络百元生人上"他"网位(Net temp。)

可以肯定、会有人呼喚政府出面「預。亚当·斯密在18 世纪就说过、大多数情况下、政府百员什么也不管就是好官。现在 是21 世纪了,作为市场上体的消费者有何高见呢? 专管市场交换的各种政府机构了下场中用于生产和销售的种种技术之间的密 切配合早已购朽瓦帽,所以上述名言今大是否仍然活用、21 世纪的消费者就要"想面后行了。

政府某些政策的制定,是为了保证服务提供商能够多样化片 有。这类政策在新经济中可能还会继续存在下去。市场经济的最

6949 传媒经济学

大扰点之 使在丁它为企业准备好了后事。在市场竞争中,那些样对 旬二改整版下的公司会人不敷出,之后获得关门大吉。这样 看来、竞争仍将是一种美德、不管主导机制是"礼物交换"模式 一一除非由于竞争是于惨烈、以致教命至个中进行规模化公司的能力。

同时会有人企图利用技术了投复制传统的利润最大化模式中的常见做法,这可能是政府将面临的最大积极。 布场的常规特征, 正如本华他面的迷, 在于它具备竞争性。 排他作 和透明度这些特征的新经济环境中、在市场上进行复制。便必然会增加社会福利。而且在某些条件下, 经过改良的新的特征也许会比目的模式提供更多的非他性和透明度, 而这又会造成新的问题。 数 计信息产业中的知识产权所有着, 不管是生产者还是销售海、都具备把市场经济中的竞争性和排他性引走信息经济市场中的强见对机

排他性在增长

随着技术的进步、例如"数字水印"的应用、人们将有可能 灌溉地区分每"份数字数据、不管它是'个程序还是'首诗、广 且这种可能性继续被人。再加上引对未经授权的复制而出合相厂 的法律制裁措施、市场上商品的排他作将会在极大的程度上得以 恢复。"难政府的决策人上培养要珍易"举行以下"个问题"。

- 1 如果包约商品排他性的政策制定成本和执行成本很高,那么允许排他性的技术也会很昂贵,并且有可能给社会造成不必要、不公平的成本。
- 2 山如前面的广播电视例证所表明的那样,如果排他性的替代物不够完善,有可能造成难以预料的严重后果。

3. 对信息产品的排他件 自以来都有各种限品、例如"适度使用"权 如果要对这些限制进行改革、一般都要在改变之前进行内导於和社欢意见 印是、如果保护排他行的物化形式过于完美、贴么、在以后实行改变之前就有可能不再进行公众订论和四个所证了。

我们于此有言在先、最佳选择何在⁹在没有明确证据的条件 下、举证责任户当由那些认为与该通过之坛了投费彻商品料他性 的人来项相。这一个尤其适用了这样的信息;它们不是备要符构 的内容。两是有关中场本身的当前状况的信息。关于市场状况还 信息立当尽可能地向公众传达。这方面已有悠久的传统。"任何 违反众 化维的 / 企都是私人作期的

有人建议修改法律条义,以便或商家定价的信息赋予他们产 权。这种提议相当危险,在进成从未有过这种假况,即任何人都 九权不让竞争对手了解批量商品的定价信息,我们很难看几别) 该样 种产权对改集社会的经济效益会有什么造处

竞争性在增长

同样 道理,我们很难想像怎样才能为数字化信息电新确立克争特性。假如需要重新确立、氮应当建立一种依赖某种硬件手段。或者买卖仅方之间处于持效的互动状态的接入系统。如果该人某一种完的"智能卡"或其他有形物品,则可以重新引人但息高的竞争特性。如果能够要求信息产品的用户在身次接入该信息的时候都能提出申请,数据提供者通过1P增延、中叫身份验证,或其他手段给予确认按用中确属可靠合法、集起可重新多人信息商品竞争特性。也许人们届的会开发出一种基于图形等两的模拟、软件。它的解密方式在于用户每期验值。然不完会经易示人的模拟、软件、它的解密方式在于用户每期验值。然在不会经易示人的

6969 传媒经济学

人秘密。 述:种情况下的任何 科都能形成 再保持商品竞争 特性的物化形式,从面保证在同 时间、同 信息产品不至于被 数个用户共同使用

但是、人为地能加竞争特性便意味者增加不必妥的社会 是不、与这个成本总要有人未承受 其端果是: 下场表面上看仍修今传统的市场。但缺乏传统市场 直以来班特有此"毛益最大化"特征,如果给信息商品能加入为的竞争性, 形么、许多总应支付高于生产这类商品复制作购需的边际成本 LF为零)引用户、实际上连 份署、也得不到。

因此我们认为, 政策制定者应当警惕基于市场的、吁吁人人 竞争性的论点。

透明度在增加

人们似了认为,只要是有利于增加透明良的事物就是好的的确如此。在其他条件不变的情况下,对于消费者来说。对于计 价能够经受得起强剔的产品的商家来说。以及对于作为一个整体 的国民经济来说,产品市场透明度的增加至月是一件好事。 然而 程制的汉题是,这一逻辑能在多人程度上证明一个透明的消费者 呢?

如何回答这 问题,从本质上排是 个政治问题 它取决于 人们愿意在多大程度上把隐私问题本身看做目的。而非手段 假 如有关消费者的信息只是达到某种经济目的的手段、那么我们就 不必凑心起急。但是另一方面,如果公民都把抱制有关自己的经 添行为的事实看做 种善行、一种切害,那么就需要对市场采取 某种政府手承。或使人们更好地表达这种编好

新经济中的政策风险

我们主要讨论了数字媒体将如何影响高品的竞争性、操他性和透明度, 试图说明透明度同题至少也像其他两个问题 科章 要、 特契尔 在侧还这些问题的过程中, 我'小母不暂时怠慢新允许中 些生美重要的特征。例如, 我们没有谈到机器会在多人转度上取代销售人员、旅行社代理、高店售货员等等, 以及这些对劳动力压够将会产生怎样的影响。

这种影响势必不亚了一场地震。 人 1800 年 开始,两百多年以来,技术进步一直是非熟练了人的朋友。 止是 由于技术的进步, 巨业午产 才对没有什么技能的 1.人产 生更大的湍水,他们所需要的只是存在生产线分,拧打螺杆,或者破散等件,以供占的化生产线不停地运转。或者只是看着机器、只有孔机器停止转动之后, 有动化十产线均熟练工人的需求并不限大。件随着工业化支票的普及、工资或人也出现了极大的平均之。然而就工业化的本质而了,从来没有什么地方镌刻者"技术进步必然会永远有助且提高非熟练工人的了资"。

我们也没有讨论过 此对市场具有补偿作用的因素。例如大学越来越明显的分化趋势。"远程教育" 逐步推广、以此足接优秀教师与人数众多的受众。 作多教育机构因此了发放文笔的机关、除了突破勘学含和进行就。排导之外、整体功能与 一样体育馆或图书馆相差无比 虽然广大群众可能会从中受益。但它将付社会精英人群产生有害的影响、也就是有可能造成一大批有"之土的失业或或事不足,结果形成一个学术无产育效。假似不是由了"远程教育"挤走了课堂讲授,他们本来是会成为收入不准的教授、讲师的。

由此势必产生 系列问题,人们有理由担心、如果商品生产

继续追求规模经济、而门时所生产的商品又缺乏竞争性、那么我们必将步入一种"赢家通吃"的境地。信息革命将刘収入分配和社会财富再分配产生怎样的长远影响,我们尚未考手分析。

如今包要正确统计进出口数额实生是越来越难了。因而各个 国家的统计也被越来越不佳确。如果有人收到两份电子邮件, 份是系越来信,其中躺有一张照片、另一份则是价值 10 万美九 的某种软件程序。那么政何来无法区别这两个邮件、也就是说货 币理论和金融论都要整改

经济学的来难以解释"钱"是怎么 回事,桌本 文本值的 银片怎么就拥有外能保持。定的价值了呢。这恐怕还得从"社会 学"的角皮来解释。因为它完全不同于经济学家有关"只有理智 的人才能扮演交换代理的角色"的解释方法。随着货币的性质和 种类的变化,这些问题报会越来越严重。开始使用电子货币之 后,假有可能恢复单位发行内部代金券的破法,这就提出了一个 问题,维持控制国家的货币供应。"

下场机制有可能将比传统卫道士们认为的更加好到,而且其优势也将比"看不见的手"的捍卫者们所 里乌塔的更为微妙、更加强人 至少这些已道」和捍卫者需要提出新礼论点 经济理论学家本本,就能黑能印。而且伸缩能力极过。经济学家们总是在提出新的理论,例如,现在又有了进化经济学、世项经济学 官僚经济学 公共选择理论以及网络经济学

历史经验证明, 为明日经济所定的规章制度往往成稿于今

日、世就是说,政策选择将在理论和实践实际发生之前做出,可 且因为这种变革而损失最大的人却最没有发言机会,相反,能从 服下止在进行的第一阶段的变革中掠取"第一桶全"的人却可以 指手画脚。我们认为、制约市场运行(以及大多数经济学教科 书, 理论依据创基本假设、其中有一些将在新经济条件下不再或 5。如果我们的观点是正确的话,那么小心求证、谨慎选择就将 安得上 け面製。

致 謝

本文是"下一个经济" 文的修改稿、该文十 1997 年年初 被分别贴在 http://www.law.miami.edu 私 econ161 berkeley.edu M 上 德朗感谢全国科学基金会、阿尔弗莱德·P·斯隆基金 会、加州大学商业经济研究所、感谢它们的赞助 我俩对所有参 行过讨论的同事 Francois Bar, Caroline Bradley, Steven Cohen, Joseph Froomkin, Brian Kahin, Tom Kalil, Ronald P. Loui, Paul Romer, Steven Cohen, Carl Shappo, Andrey Shleifer, Lawrence H. Summers, Hal-Varian, Janet Yellen, John Zysman 長示感谢-

注 羟

- 1 Adam Smith, The Wealth of Nations, London 1776 Curr an edition, c 423
- 2 有关经济增长和物质财富增加方面的估计、增参阅 Augus Maddison, Moo ttoring the World Economy Pages OECD, 994 .
- 3 也就是说在同境模之内。
- Gerard Debrue, The Theory of Value (New York, Waley 1957).
- 5 至少在美国是以样。
- 6 Jeffrey K. MacKie-Mason and Hal R. Varian, "Some Economic EAQs About the Internet," Journal of Flectronic Publishing (June 1995) < http://www.lices. umich edu/jep works 'FAQs html-, Lee McKnight and Joseph Bailey, "Ar. Introduction to Internet Economics, ' Journal of Factional Publishing (Jane 1995)

(40) 传媒经济学

<http://www.press.umicn.edu.jep/works_MckraIntro.r.ml>

- 7 加州大宁直京平分牧的、小空游学教授两《华尔茜山报》订阅了、年的电子硕、都么他成者协助他工作的研究助并、成者他也更了、公利、司个州、张广和咨询、在将来的某一天去下载这个电子成本吗。大嫂不会。
- 8 See George Akerlof, "Lasor Contracts as Partial Gift Exchange" in George Akerlof. An Economic Theorisis's Back of Tales Berkeley. University of California Press, 1985.
- Brad Cox, Superdistribution Dijects as Property on the Flectronic Frontier (New York, Advisor-Wesley, 1996)
- 10. 这在极大程度上是因为成了沒有事項。权益的 仮集或有规定公民只有 在购买了其 转重的收费;可之后方指合法地拥有 章电视机 那么整 个局面很可能大为改是 这种做证在技术上是可行的 例证,车英国就 曾出现过这样的广告簿 "爵士愈 电规定存至已举可进动门的任宅小 区税!"
- Newton Minow, Equal Time 45, 52(1964). Newton M M now and Graug L. aMax Abandoned in the Wasteland: Children, Tesersian, and the First 4 mendment (New York Hill & Wang, 1996).
- 12 年20 世紀 90 年代后期、閱發着美國磁核公司曾经Q城市公、论予不 断 但是几乎没有人提出成立一个"既厚糖作系统委员会"来曾嘉成核 公 1 当年下是"联邦电信委员会"幻风尔电话公 1版了分解重唱的决 定
- Andrei Sileifer, "Yardstick Competition," Rand Journal of Economics (1986)
- 14 See Charles Ferguson, High States, No Prisoners (New York Times Books, 1999).
- 15 See Jean Erole, The Theory of Industrial Organization Cambridge, MA MII Press, 1988
- 16 See generally http://www.gn...org//free/s/ftware/and/nttp://www/open-source/crg/.open.source/genera.ly)
- See http www grau erg/copyreft gp. htm.
- 18 See, e.g., http://www.gn.i.org/phi.osophy/categor.es/ntml/categorizing/tv-pes/of-licenses/

- .9 対対智等状之所、Kalinia He., m., nov 等人的 "Intelligent Agents A To hi. . . gv and Business App cation Analysis" 文 なが 組 点 . . 市 気 attp naws Bericley edu. fied isoma agents #1
- 20 1997年1月、Ratgantinuer在ストし家同ド育僚志作了 改成院、CD Laverse、CDNos¹、NcMarket、GEVM、IMM、Most Contect on Twet Records、(Dland, CDworks, and Erasser (大学的内容是来 * 『で出り、 入日、茶台金幣か、80更ねト;

Emusic 投资、读者可以用L登录:试

CD Inverse 登录不了。 准备可以自己登录:动

在 GEMM 买到, 24 98 美元/ 病的 可向零售商提供推发专务; 另4 毛鳞像 讲自各像产品等等

在 CDworld 网络上餐者专有找到、论者可以自己答表 ...A.

Music Connection 报价 24 76 美元·邮寄 3 25 美元起,购买 9 日 以 E 首包 鬱郁毒、20 日之四可以退换)

(DNow 网站拒绝我们的代理人登录 "沒者可以自己登录一试

CDI and 网络以此一度和绝投到的代理人登录、但是这一次没有阻止 要不了多久你就可以看到它的报价了

IMM 的系统没有反应。读者可以自己尊求 。武

- 21. See http://www.clickthepatton.com/nos.te.ntml
- je-college p.d org 的 Term kelly 的访谈, 各调教育资源与研究, 1999 4
 月 日
- 23 See http://www.auctionwatch.com/company-pr-pr5-html
- 24 T.DOT SCHONNY, The JAVIES Economy: An Inquary Into Human Satisfaction and Consumer Dissatisfaction ("Oxford University Press 1976).
- 25 E. g. Michael H. Golchaber, The Attention Economy and the Net. P. g., M., o., http://www.firstmonday.dx/issues/issue2/4/goldbaber
- 26 http://www.firefly.com
- 27 A Michael Fromkin. "Flood Control on the Information Ocean Laving With Anorymity, Digital Cash, and Distributed Databases." J. Phil. J. L.&. Com., 395 11996.
- 28 Nicholas Negroponte, "Electronic Word of Mouth," Wired 4 10+Oct 1996 ,

● 传媒经济学

- http://www.holw.red.com/wired/4.10 negroponte html
- 29 Indge Posner 认为这是一个经济上很合算的结果 参阅 Richard A. Posner, "Privacy, Secrecy, and Reputation" 28 Buffals L. Rev 1(1979), Richard A Poster, "The Right of Privates," 12 Ga L. Rev. 393, 394(1978) 比较 Kim Lane Scheppele Legal Secrets 43 - 53, 111 126(1988), 也请参见James Boyle, "A Theory of Law and Information Copyright, Spleens, Blackmail, and In-
- s.der Irad.ng, " 80 Cal L. Ret 14.31 992) -30 See Cox. Superdistriput on 31 例如 SEC 丰春 Arthur Levitt 在其"高质信息 市场生命线 Unality Infor musum. The Lifeblood of Our Markets)" · 文中写道: "市场机制中的自由 市场活力抑制正在受到反竞争锁链的束缚、这种链链是由市场参与者强 加工人面由或府实施的 月是现在技术的发展正白这种主场机制发出了 令人眩晕的挑战。 一个自由的市场 与当得到某种信息公开的文化氛围的 輔育。应当得到公平享用信息的扶持。信息为市场助力、而不是掣肘 备脸是百定存在的。相も调也很多 · 个不背负礼的开放市场具有无限 的效率和扩展空间 推倒功碍竞争的藩篱、拆除阻挠更大革新的障碍、 找山所有的利益冲突,及时间推确地释放出各种信息、那么我们的市场 就会史儿前倒地得以前进,因为直接驱动它的将是威力无穷而人尤舞灿 姓的人性。" 1999 年 10 月 18 日发表于 http. www.sec.gov news/ specches/spech304 ntm
- 32 See generally A Michael Froomkin, "Flood Control on the Information Ocean, " 15 Pat I. L. & Com 395(1996)

多纳, 霍夫曼 托马斯, 诺瓦克

导言

在因特网这一日趋火旺的媒体中, 有几种经营模式正在相互竞争,力图成 为网上止绕。其中的。员大将便是由广 行商。手扶棺的网页。网上广告有多种 形式,目前占据主导地行的。一是"赞 助内容"tsponsored centent)网站,例如 Hotwired、the Industry Standard、Sa on 等: 是门户网游,例如雅度、MSN、 Altavista等。后者件为通向方维网的门 户,向网民级保姆索和名法管理服务。

赞助模式吸引了企业管理层的注意力,因为在互联网这种新型媒体 I。 告注定将会成为越来越重要的权人来源。

广告商赞助的网络特别适合互联网 这种环境(Hoffman and Novak, 1996), 其 重要性可与现实世界的传统媒体广告形 式片等產聚 理论上进、传统媒体广告中使用的技巧和比喻修辞等做法,都可以信用来应用于网络"台、个少在起步阶段是这样"通说"在我商店"模式已经开始定用。但是许多网站管理人仍在依靠"告收入、把它作为支持在较经营的额少的利润来源。

在这种背景下。各家公司都看试图找出使赞助网站成功的种种基案。如何更好地衡量年追踪网长,近时和使用的务网站。一份的和市场零与者们看放不 尽管议论纷纷大步数介重对于完 竞有多少客户光顺自己的在线产品。仍旧是心中无数。网络广节中目前还没有标准。无法就算著在客户上网续用大服务及其他活动。因此一告商也就无从判断互联网作为一种"告媒体完竟怎样"而且也没有人能给个少打保票。或借助网络今后可以带来多么自由的较大或业务增长。因此我们认为。由于缺乏标准,网络广告警动概求的长期适争性有可能大步限别

"缺乏标准"体现在四个方面、第一、没有确定的、公认的 测量,高业网站访问量的标准、而这些网站的主要目标便是指望信 助访问量来吸引广告商的赞助。第二、没有测定消费者对某一广 告的确立率的标准。第二、没有优化媒体,管定价模式的标准 第四、网络作为一种媒体、全身的复杂性也会妨碍整个标准化过程。

从广等的角度看。网络媒体与人线电广播有有相似的地方: 市场客样化、理论上坡进不同。但是广播媒体早已实现了标准 化、客户在某一具体,播公司的某一具体节目中购买广作时段、 从而人人简化了广播媒体的广告投放流程——」此相 之、网络媒体 对于广告商及其客户而言的处于"混乱一升"的状态

例如,Foralink 网站的数据库,1996年时就包含了600个高 业例扩任Foralink,1996,年是例上条幅广名有90多种,各家创力 用于广告定价的定量标准又互不相同,在同种问类定价标准上起 投有 个统 的定义,而且事本上没有一套有关消费者基本情况 的数据库 在随后的两个甲,随着新的广告形式(例如规则加入 虽成网络广告业环境混乱、信息缺乏、但是业务量却装模目 1、因特网销售店额! 1998 年达多。了20 亿美元(Forrester Research, 1999)、形式神类也比电视、印刷等传统的人众传播广告 形式增长快。从 1997 年几乎不值。提的 5.5 亿文元至今,周特 阿广告业已经连续:年保持营业收入持续增长

根据预测, 在线广告营业收入将了 2002 年上升到 130 亿美元 (Forrester Research, 1999)。按照这个速率、用特网广告支出将在 1999 年年底超过户外指制广告转支出(本义发表之际、户外招贴广告开支共约 20 亿美元以上)。前到世纪之交际将会超过所有形式的户外广告(共约 40 亿美元)。为了证或者有一个全方位的方案,有必要指出,在 1998 年、美国的广告总支出预计超过 2 850 亿美元(Competitive Media Reporting, 1999)

各行业、各企业都把广告看做是在或奴体中增长辐度特别明显的水、菜源、加上在线购物的贵业或人预计将了2004年达到 1840亿美元(Forrester Research, 1999)。 也就个难理解广告商赞助模式为什么会吸引越来越多的注意力。尤其是在传统门头中。

尽管各种预测令人兴奋、广告商们对广告帮助经查模式证用于网络媒体还是心存疑虑。这是因为网络广告充宽将会怎样促进个公司的战略青铺,广告商们心中并不是一分有数。量前易见,网络的商业化能否成功,网络广告的标准化率是关键的一步。如果没有标准化,现有的广告定价模式反而会继续妨碍作为合法收入来源的广告赞助模式的发展。

本章主要讨论现行的网上广告定价模式,同时提出了几种更 适合网络环境的模式。接着我们将探讨可能会影响网络广告定价 疾带的政策问题。最后,就优化网络广告定价模式的最佳手段提 出,些段想。

现有的网络广告定价模式

目前有关网络广告的术语非常混乱、因而应当首先统一术 语。如果传统媒体的术护适用于网络广告、那么我们就可以沿 用、以免混乱、同时有利于采用统一的标准

目前、在网络广告中与据上导地位的形式是条幅广告(banner advertisement)和目标通讯(target communication) 条幅广告是指一种小小的长方形图形。与目标通讯设置了链接。它一般只有识别赞助育的作用、除此之外并无多少信息。条幅广告的主要功能在上招待网展点击自己。以便通过链接供取更多的信息。其尺寸大小种类繁乡、90%的条幅广告长度在120~500个像赛(中位数为460)之间、高度在45~120个像聚(中位数为460)之间(tocal nk, 1996)。为了尽量减少混乱局面,因特网广气局(the Intermet Advertising Bureau)建议在线广告商自觉压低条幅广当规格的数量

而目标通讯可能会包含更多的细节、简单的仗是一个包含了 基本的超义本标记语言的构页、复杂 一些的思星采用种种技术了 段加以丰富和美化的构页。这样的技术于段主要有 Java 小插件、 视镜实时广播、多媒体播放、各种表特等等。再复杂的还含有通 向其他网页的链接装置,或者通向另一完整的公司网页、"内 等" "在线商店"等网址的链接(Hoffman, Novak, and Chalertees, 1995)。

条幅广告是网上广告中比较原始的一种次收、不大可能成为 最为有效的新媒体广告形式。但是,由于它们是应用最为普遍的 形式、因而有必要讨论一下"力此有关的定价问题。近战基于网络 的其他广告形式也将逐少演进,但是、由于不能准确预言今后可 能会出现任 么样的在线广告形式,目前还很难提出效忱教务的愈 原。 条幅广告是 种被切的厂亩形式(Chatterjee, 1998), 因为消费者并不总是有意地点击它们进行观看。只有作用户进入某一内容网页,或者在搜索引擎中输入一系列天键词之后才会启动条幅厂告。根据传统的市场部分理论、条幅厂告的目标受众趣明确、点汇备被高

因此可以认为,或在一般性网页上的广告。或者放在门户网站营港页上的广告。其点由率可能要低一些。而目标受众定位比较率的内容网页。以及用搜索引擎启动的广告。其点由率之终会高一些。例如,在搜索引擎中输入"铁路快墨"(moue, rauvoat,或"Net, Yoans",便会出现有X [bone] 模型火生的广告。

付數链接是另外 种形式的被动广告,而且极有可能只是某 吃条幅广告的文字版本。何费链接通常都被归类做成目录,而且 出现便数量庞大。

另 方面、目标通讯则是一种主动的广告形式(Chatterjee、1998)、因为消费者往往是在被动地受到条幅广告吸引之;特息点产它们时才会接入目标通讯界面。上动广告与资动广告为包含的控制。而被动广告为受销售商约控制。主动广告与波动广告之间的关键、区别也就是条幅广告和目标通讯之间的区别。另外、上动广告卫星网络广告区别于任务媒体"告的一大特点

到目前为止, 网络广告测量 1 作的重点 · 直是条幅广告。 主要原因在于条幅广告的振动特心。1 传统媒体广告有许多相似之 处。平面印制广场则消费者注意力的因素也会影响到受众对阿 绪条舰广告的按受选择。这些因素与广告中的创造性功能所切相 条。但括尺寸、位置、运动、色彩、新合性(预加 Wilkie, 1990)。 阿民是否点直集 条幅广告、号这上因素够切相关。

目前來看, 网络螺体广告定价的上等核式起根据了人成本收费或者, 改作标准收费, 有非网站根据实际点主连通次数成费, 即广告商根据用户实际点土其条幅广告的次数同网站内款。用户点击某一条幅 一售。 网络自动将北点击连通货产者商的目标电讯

《48》 传媒经济学

内容网页 以下冬节将分别讨论统 收费模式、点压连通模式以及其他定价模式。虽然现在要说何种模式最好还为时过早。但是 我们有必要明白目前正在使用的各种方式的优势和局限性。

千人成本和统一收费模式

统 收费是指确定一个价格。用户支付后可以使用一个约定的时间段,只向"广告收货方面最早采用的模式"采用这种模式时,可以要求对访问基 网页的网门点走客或出投工。也可以不做规定一当然,对于"告商来说、做出这种规定是";分有利的最初的网下"告定特模式基本上都是统一的一次性收费,具体做这有模算收费。对这一时间以内的风景点上令不知明确规定,但是最低要求中有一条,就是要问广告商提供准确的网页运点人数、便于广告商评估不同网络媒体的广告效益。

只要淘逸数据准确。 次性定价可以非富容易地转换成千人 成本模式,如果能够"保证" "空时间段内的曝光壁。这种模式 的优点还能得到强化。如果能够提供有关访问某一两页的人数等 流量信息。见, 次性收费与于人成本模式可以相互转换 如果无 法提供这种信息。 次性收费的方法还是可以采用的,但是它的 实购价值就不容易估算了。

这些模式中的终极挑战者将是在新的网络环境中效果较好的 模式 在目前阶段,广生商赞助的商务模式主要是一种广播模式 式。在这种模式中,定价考虑到了广告商的不同回应功能、代表 了一种合情合致的网络广告定价方式

但在实际中并不能完全采用上述曝光量的模式,因为网络毕竟不同于传统单广播被体。网络的基础是一种"多人才多人"的通讯模式,传统蒙集见以"一人力多人"为重讯模式。因此,除了广告的曝光量这一指标之外,我们还应当多虑到交互性这个因素。于人成本模式,是分强调条幅广告,基本上反映不出目标通讯,们目标通讯却是营销业务中的实际通讯,也是广告商命望网民看到的条西

在千人成本定价模式中,在线边客数量越入,说明被访问的 阿页越成功。因为"一人对多人"的模式要求同一个信息看到的 人越多起好。但是完全依赖赚入量模式也有不利之处; 交电管平 人为了增加广告收入,将全不得不适应更大的。群,结果就会无 成了人。面的口味或情趣。这一赚钱目标与如何解决更为困难的 问题这个初衷是相互不屑的,因为人们的初衷本来是要找完一些 方法以使测量网络通讯交互性,以及如何根据用户对广告商的交 互式访问的价值来进行广省的定价。

「人成本定价模式和统 收费模式、谈到意仅仅是统计一下 哪光于某 特定网页上的特定条幅广告的访客人数 由于消费者 的网上行为取决于许多可供离量的因素——例如例页类型、同任 访问该网页的动犯等等(Hoffman and Novak, 1996, Novak, Hoffman, and Yung, 1999), 所以仅仅统计——下访客人数并不是以同广告商 说明其网上广告开支的实际价值 如果不多证这些囚囊而仅仅比 较条幅广告在不同网站上的曝光率是没有任何意义的。

点击连通模式

人们开始采用基于点击连通方式的广告定价模式,是希望开发出一种更加容易地计算网1广告收费额度的方法。广告商为某一条幅广告支付的数额,是根据网民实际点去该条幅广告的次数

在育约。个条幅广告的人中,实际点出的人具有一小部分几年前。"双末网络公司"(PodbleClocs。1996) 育其网站1 的投告中说,在网页测电着中,具有49°的人会点卡勒。次看到的条幅广告。及五网络公司营管的全部网络中,校点击连近率终计最的的节25 条厂告,其中均点出率为8%,高的别在12%~15%之间,条幅广告在第一次曝光之后的点击连通率开始下降,网民在第一次、第三次看到某一条幅厂与时的点击率具有2%,而对等现次看到的条幅广告的点出本更是仅有1分甚至丢低。目前,条幅厂告的华均点由率为0.58%(Cober Atlas, 1999)。

收费额度根据点上连通的保证条款来收 保证的内容有一条: 是让网页访客看到条幅广告, 是能够促使访客点击这个条幅广告, 是比他看到目标通讯内容。可以认为,对点击连通的支付,实际上是对阿民看到目标通讯内容的支付。然而,按照目前的于人成本和点出连通率收费标准,这样的定价力式越来越不利+网层接收备廊。告

人们对点主连通的定价方式还是有争议的。例如,写洁公司 首先坚持认为。它只根据网民点工率来向网站付费,而不是依据 某一条幅广告的哪光率(Associated Press, 1996)。 有些国特网出版 商至今认为这种定价资略很不必平,他们争辩远点示连通至少在 部分功能:属于广告创意的一部分,是广告在网民心目中激发出 的兴趣的 种功能、向广告创意如何、网况如何反应、广告简既 然无法控制,那么据此收费有失公平。

另一方面, 下如前面所言, 把传统的媒体攀飞模式应用于网络并未考虑到网络独特的互动性。此外, 因特网是第一种能够负 正测量消费者的反应而不仅仅是保设这种反应的商业化键盘。虽

然点占连通模式可能代表不了测量交互性价值的最佳了段。但它 将是我们由此继续前进的起点。

建议中的网络定价模式

交互性测量

根据点击选通率来收费的模式可以保证广告商了解到网上扩容的确看的了某一目对通讯内容。但它无法保证核功客算改这个内容。 因不能保证他会 化费很多的时间来阅读这个内容。 因此有人建议增加 个满屋一告价值的接标,想起的依据心当是阿上公客与某一目标通讯内容交互角軽发 所谓"父互性调量指标"。它可以基于网上访客花在观看目标通讯内容上的时间长度,可以是方言对意过的网页的深度或两页数量。可以是阿民对目标内容的重复访问成数。还可以是上述"项衡量对象的某种组合。

这种做法于1996年第一次公布了众、当时、交互式广告商现代媒体"(Modern Media)公司在网上声称它已开发出了一种收费模式、客户只为网门或署自己回负内容的时长。网络公司是负责。而不必再为条赋广告课光率或点击连通率行费。该公司是在线广告讨论列表(Othine Adventising Discussion List)的成员公司。它这条公告便是在此因特网列表公告中宣布的。这个消息两一次引起人们对有关什么是网络媒体最佳定价模式的争论。网络出版商们指出,点注连通率和交互件等基于网只活动的点量标准,只于要问题在了网络出版商人法对例上广告的受众活动负责。1个比方,印刷媒体根据广场通收费、至了能会引起产品销售量的提高。印刷媒体根据广场通收费、至了能会引起产品销售量的提高。印刷媒体根据广场通位费

为此、广告商及其代理商仍在据理力争; 既然网络媒体同意 承担责任, 那么针对消费者的消费行为进行测量, 就既是可能的

6523 传媒经济学

也是人们所期望的。从长远来看、如果人们能够接受螺体"小"告 是星动关系这个现实、并且所有相关方面均对具体效益负有责任、就有可能找到一种解决方案

广告效益

等的商夫心的毕竟是效益,而终极的效益便是门费者的购买 課。 也如常在 I PRO 公司做过处理的职带分,免案因(Stephen Men)师说: "个带着 10 万人次访问董的网站当然有价值。但 是另一个仅有5个所名的网站,如果这5个人上是该网站所需要 的、那么第一个网络的价值会更大一地。"(Wunbly, 1996)

上面下论的测量指标均与消费者购买流管的划期相关联 条 原。" 影响的是消费者的注意力、 可消费者与目标通讯内容的交 互则影响他的理解水平 在这个初期阶段之后便是具体的营销目标。包括念埃转变、 购买预到以及最终的购买行为

如果选择基于效益的网络广告定价模式, 首先需要做的便是 确定营销商水通讯内容的目标。一般而言, 我们所谓的"效益" 包括对消费者态度的影响、促使消费者提供有大他们自己的信息 以及是使他们亲取购买行动。 九°营销目标是什么、 网络都可以 成为一种用于集成营销的载体, 营销商可以用它来追踪广告并且 测量广告的效益。

 有品售价的 8%~12%,有此还可能品达 25%

可以擴稱, 联营订 财将是今后 段时间内主要的图上经营与式。福星斯特商务副会 Forrester Research, 1999)公司信封、到 2004年, 全世界的在线广告可能高达 330 亿美元, 其中的一半将根据广告带来的销售业结为支标依据 丘路标通讯(Jupter Communcations)公司集估计划 2002年, 通过联营广告模式实现的销售将达到点特例零售额的 25%。

网上营销最常用的定价模式是以传统的大众传媒为基础的。 虽然如此、考虑到广告双益问题、在这些模式中结合进直接营销 模式仍不失为明智之举

所謂直销,其定人是(Direct Marketing Association, 1996; 且 向消费者或全力直接发出信息。用以激发对方产生反应并以订单 形式表现出来。这便是自接订单(direct order)。或者造成对方提 日素要更多的相关信息。这叫做线索产件(bead generation)。并 或导致消费者走进"家同店或其他普亚场所开购买具体的底面或 服务。这就是客面量产生(traffic generation)

写而易见、自接订单、线索产生和客流量。生等概念、完个可以直接应用于"多人对多人"的网络环境 网络足官销租传统信息交流媒体的 神無特的杂交方式,上述有关"效益"和"测量标准"的讨论有助于人目找到几种优化的计量和评价检式。

整合曝光率、交互性测量和效益

人们在找到计量和定价模式之后,有必要逐步开发一整套集成的测量指标,将广告曝光 交互性测量万法和消费者反应整合起来 "噗光和交互测量"可以采取许多形式,例如,消费者在例上而信的消费行为,态度转变,要水进,步两个要套,是已经拿紧了大致个人信息的例目,许客。 足相关信息同时存储了参与

(54) 传媒经济学

了这种整合项目的多个网站。如果缺乏这类信息或数据、对广告 结果或效益的测量将如画饼充饥、播图提惠

条了上述利量指标外、还应该考虑几个其他行为因素和之理 因素、包括网页的导航模式、网页之间的导航模式、网门协客们 基本情况、心理特点、行为特点、认知利益使测量尺度、访客些 被度和建复访问率。可以预见、未来的创新形定价模式会记这些 因素合并有虑 接条推翻

政策问题

对论网络广告测量标准和定价模式的同时,还少当号像一些 或策性问题,包括应包权和伦理问题。由于消费者的权益保护、 该许,联编性索赔等问题都是政府部门于预网络市场的切入点, 因而政策问题 1 分重旁

隐私权问题

详细分析与隐私权相关的各种问题超出了不幸的讨论范围、 但是在网络广告定价模式这个范畴内。仍有必要提出这些问题并 加以探讨。因特网是一个城网状分布的、用以进行各种计算的环境。从而为侵犯人们的隐私权提供了的所未有的机会。 有个个人 的各种信息比在物质世界中更加容易获得、编辑并能被使用。这 并不是说现在能够获得以前得不到此有失消费者的信息。而是说 如今获得这些信息女比从前便管线、更管的、更看方。

此外,人们还不济楚能够紧握这类消费者信息的是什么人。 他们会用这些信息破什么。在其他行业中曾经有精和病人的资料 在保障公司的要求下被输入计算机,结果造成了严重,内侵犯跪私 权问题 — "健康信息托管人"培训,班获取了这一信息并且不 恰当地使用了它们,结果对病人造成了严重的仍在一般如有人办 了一个"营销信息托管人"运运量,其字页则有可能接触到潜如 烟舟的消费者交易信息。

其体到网络营销利限上产品、同恋使作了从消费者那里发生 了人包样的简息、消费者是仓知迫有人收集了有人他们的信息以 放收集之后用于例如自印。一方面是营销商为了有什么性地进入 销售、有必要收集有关消费者个人的各种信息;另一方面只是消 费者的隐私以、这两者之间是相互对立的关系。我们认为,要解 表这个矛盾。就需要,自我看建立某种完全的核作关系。因此,次便是 营畜能够拥有关于自己个人信息标识为信息印度有权。同时有权 决定别,如何使用这些信息。这种解决方案等感,了全球资讯例 ;即了维码。下"多人对多人"的运作模式。一方面允许清效者运 过这个键棒是从信息、另一方面消费者能够积极参与交互认证证 的整个键棒

网,访客访问 个 列站之后会给销售商留下哪些信息呢? 个名叫 Anonymarer 的网站对此做了演示。这些信息包括你的或、 你的计算机类型。你所使用的沉淀器、你的姓名以及其他个人信息。 留给网站的信息乡赛,取决于你是从什么样的平台连通该网 结的。 墨西易见的是,如果你在某一网站注册,那么对方收集到 的有关你的个人信息就会多。此

在涉及角费者隐私权这个问题 1, 广告商中最有可能引起权 有管理部门注意的、莫过于那些忽视消费者隐私权、未与他们等 订明确协议的广告商了

最近的一份研究报告(Hoffman, Novak, and Peralta, 1999) 反 现,网络用户非常看重自己的隐私权, 主要表现形式有匿名访问 网络, 使用多种假名等 使用哪个假名取上, 历间的具体自己 另外, 该报告还发现。网络用户希望他们能够它全控制某 网站 能查获得美他们的个人信息、消费者认识到的售商为了业务日 的可以收集访客的个人信息和行为习惯。但是销售负责有权利的 这些信息出等给其他公司。这份报告还发现、如果销售商能够成

(56) 传媒经济学

明需要收集哪些个人信息、收集之后做何用途,那么消费者还是 乐于提供个人的相关信息的

这些发现表明、事天这个新兴媒体中的隐私权政策问题。1/2 该受到这一媒体的独有特点——例如交互性 用户对控制权的期 望等的执约(Hoffman and Novak, 1996)

伦理问题

研究人员已经开始探讨在线伦理问题(Both.efe.a, 1996; Duncan, 1996; Thomas, 1996), 其中一个重要的研究成果在了首多在线 环境中, "知晓之后的问意"是伦理问题的关键性构成因素,这 对那些希望从网上访客那里收集个人信息的简件商具有普遍意 之。为了确定商业化网络环境中政策制定和贯彻的最佳途径,还 需要讲行证多量值的研究工作。

"伪装的"告" 是潜在的另外,个伦理问题。假设某一列民 在搜索引擎中端入 中字符、一个受广告商等助的搜索代判网就 把此搜索背令转接到这个广告商的网外,或者把它放在搜索结果 列表的前面。在这种情况下,例识可能会以为这个广告商的同 与其将索指令相关程最大、但实际上他之所以在搜索结果的最顶 解。这种做法它当事先问网络用户设置,因为有人可能会利用这 结做法欺骗网上用户,最终导致搜索代理网站信誉受抵。 出 前,许多商业化搜索网站已开展了合法的或费搜索、遏而已从广 占海的"临本"转向用户的"明本", 还问题似已化解。 译者注)

结论

网络流程测量工作的标准化是网络广告定价模式最优化的必

要高提。每果没有这两个"化"。因特阿不可能允分发挥其最大 的潜船。 经理们必须现在 原始等多度选择作及扩射标准用于网络 广告定价模式。 确定受约售商控制的被动广告一次负责者控制的 上或广告的区别对于报标就量和定位程序14个比赛重要的意义

我们相信,最好比定价模式将以交生性则量数据为依据 这 样说的理由在了。当上访各与目标通讯内容的交互,要比单地地 现看广告更能体现出广仁的价值和效果

在这个网络剧量发程中,完全是了印象次数的高量是必要的。但是不能构成网络广告定价模式的基础。这个思想最终可能是一整会测量指的原容,包括曝光率、交生性和消费者形式。 在100万用于图上广告评价和定价的完整体系。都必然包括上述"全工性选量"资标和"效益"测量标题。

必须进行更多的研究 1 作才能确定 此具体的衡量标准, 用于衡量广告的效果、1 告的权政、广告定价的最优模式以及效果最好的媒体方式。

撰写本章的基本目标是为了引起更多的讨论和研究工作。 每 助确定最佳网络定价模式的开发工作。 但下网查媒体的传典比较 级特、整个过程应当是整个网络业界所有利益租关者之间的武局 工作,其中包括广告商、网络出版商、计量机则,广告投放和几 计代理机构,以及消费者(Hoffman and Novas, 1997)。 特别是广告 商利出售广告版面的商业化网站必须通方动作。 看重测量者费着 的直接反应及其广告效果,而不仅仅是测量大众媒体的广告曝光 套。

只有不同群体 其品求有时是相互矛盾的)之间通力协作、 才有可能在网络广告商业化运作实现盈利的崎岖道路上取得迅 腰。

注 释

、 直接订单是指通过任何媒体进行的专门用于激发购买行为并完成一笔交易

658 传媒经济学

参赛资料

Aden weedge Inc. (1999). http://www.aukn.wleage.com

Advertising Age (1999). AdAge Dataplace, Advertising Age Works te, 12ttp: acogracous

Advertising Ige (1996): "Fair Prime Price Pricing Sarves Advertising Age, Septetaber 16, 1996

Associated Press(1996), "Proctor & Gamble World Wile Well As Strategy Raises
On the Tix," San Francisco, April 28, 1996. I. 1 pm EDT nttp
www2 nando net newscoon, itin. nfo-042896. nfo5,380 timb.

Bochlefeld, Sharon Pelanen (1996), "Tong the Right Thing Etha al Cyberspace Research," The Information Nation, 12 141 452

Chattergee, Patrali 1998, "Modeling Consumer Network Nation in World Wile Web Sites Implications for Advertising," Doctoral Dissertation, Owen Graduate School of Management, Vande nitt University, Nashville

Click Oards (1999), "La-Depth Reviews of Affinate and Pay-per Cards Pragrams," http://www.clicsquick.com

Competitive Media Report ng. 1999 / http://www.usarfala.com/usariata/corr/CyberAttas(1999), http://www.usb/sratlas/com/

Direct Marketing Association (996), DMA Report Feo.omic Impact
U.S. Direct Marketing Today here www.the.lma.org

Doub cCirck 1996, http://www.coubsec.ick.om

Duncata, George T. (1996). 'Is My Research Ethical?' Communications of the ACM, Special Issue on Internet in the Hone, 39 (Desenver. 67–68.

For alms (1996). MarketMatch, D. L. Base

- Forrester Researce 1999 , . hp www ferrester com-
- Hoffman, D., T. P. Novak, and Patria Chattergee 1995; "Connerval venarios for the Web Opportunities and Chairages," Journal of Computer-Mentation Communications Special Issue on Electron, Connerval December http://doi.org/10.1006/j.jca.com/j.jcns.voll.issue5.50.pdb.htm.
- H. Himar, D. L. and J. P. Norak (1996). "Marketing in Hypermental Computer Mediated Environments: Concept and Foundations." Journal of Macketing, 60 (July), 50 68.
- Hoffman, Donna and Thomas P Novak 1997). "A New Marketing Paradign for Flectron's Commerce," The Information Society, 13 (Jan. arv. March: 43 - 54
- Hoffmar, Donna J., Thomas P. Yovak, and Macos Peralta 1993), "Information Privace in the Marketspace loop catrons for the Commercia. Uses of Anomination the Web." The Information Societ. 5 Iss.: No 2xapril. June. 129, 130.
- Internet Advertising Bureau (1999), http://www.nab.net/acvertise/adsorrer_itual
 Internet Advertising Bureau (1999b), "IAB CASE PROPOSAL FOR VOLUM
 TARYMODEL BANNER SIZES," atto. //www.nab.net/acvertise/u/Source-htm.
- Lewin, Jamar 1996), "A Loss of Confidence A Special Report Questions of privary rot, arens of psychotheraps," The New York Times, May 22, Section A, p. 1, ed.
- Murphy, Ian P v1996. "On are ads effect ver Who knows for sure?" Market n., News, 30(20), September 23, 38
- Novas, Thomas P. Donna L. Hoffman, and Y. F. Yung. 2000. "Measuring the Customer Experience in On tree Environments: A Structural Modeling Approach," forth oming. Marketing Science.
- On..ne Advertising Discuss on I st 1996., L9.—September 24, www.tenagra...on. on..ne-ads.
- Resello, Kathy (1996), "Special Report: Maxing Money in the Net," Business Week September 22, 104 - 118
- Scarf, Maggiet 1996., "Keelling Secress," The Ven York Times June 16, Section 6, p. 38, col. 1.
- Thomas, J.mt. 996), "Introduction A Del de about he Ethics of Fair Practices for

(60) 传媒经济学

- Celetting Social Science Data in Cyberspace," The Internation Society 12, 107-117
- Alice, William L. (1990). Consumer Behavior, 2d ed., New York, John W. ev. & Norts.

苏珊・明斯 独御・紅糖

导言

全球资讯网作为一种有向肖费者的 大众媒体, 如今已越来越普遍、越来越 受欢迎 (December, 1997, 11 12) : 計 去几年中、全球资讯网上出版的数字化 (或"在线") 报纸 杂志引起人们的 浓厚兴趣、同时也有人量文章展开了四 企。1995 年初, 全世界已有 100 余种商 业化报刊以在线形式出版, 而据《编辑 与出版商》(Fattor & Publisher)杂志统 11,到1996年初增长到750余种、1997 年初为 1 500 余种、1998 年初则上升至 2764种, 截止到1999年6月, 更足し 五到 [3 58] 种。 此外, 近即(Mever, 1998) 列表说明了传统的纸介报刊在网 | 确立自己一席之地的做法。在20世纪90 仁代中期至90年代末期、也表现出类化。 的蓬勃为展藝头.

存线新闻出版的记猛发展。上要采取了基1同特网或全球资 讯网的报纸形式。许多业内对论家都已指让、全球资讯网的两十 计概是数字化报纸出版申请长趋势中支展最快的M. L. Falton, Amenica 25, 1996 & December 2, 1996, See alsa Cameron et al., 1995; Erlundson, 1995; Fuston, 1996, Lapham, 1995, 1996; and Meyer, 1995.

可是这种迅猛发展会成为经济上可持续的在线出版业吗?本章主要探冯新闻出版业的经营模式问题。主要分析 1995—1999 年间出现的几种网上出版经营模式

有美国特阿拉门出版配於济效益问题是 今马在採订、未允 结论的问题。目前各要人们的关中。报纸出版商投入固特网的旅 初共轉过 「島涨、 而完 花从中如 问 盈利 却 知 之 不 多 (Hayter, 1996) 。 止如《华盛顿邮报》在线出版物《数字出带》 和 患给押 所说: "在网上出版很容易,但要赚钱可敬难了。" (Lapnam, 1996)

製廷(Outing, 1996, 'Net Profitability') 注意到,尽管网络报行遗址中花、但是如何盖木仍旧是一个能人的问题。对此问题可谓信者见信,曾者见管,奠取一是一在1996年的报纸出版业等全上、威廉、巴斯(Will'am Bassi)普或与会者"999年之后,刚指望赚钱"(Neaspaper Association of America JNAA), 1996, "Postcards"), 1997年、大多数在线额闻是赔钱的,尽管有一分之一的新闻网站在年报中报告说没有亏损或甚至于还有所盈利(PR Newswire, 1997, NAA 湖南显示比例为 36%1。不过,1997年对报时经理们进行的一次抽样调查中,有 80%的人对因特网"作为资讯业中的一支生力军"表示很有信心(Nen Media Week、"Only 1 in 7 Newspapers。"1997)。

有些人则认为盈利问题事小,生存问题事大,盈利与生存息 想相关。《路迹社商务报告》指出,"达尔文的进纪论仍然适用 ,在线报刊出版、为了确保生存,主要玩家必须在互年之内确立 自己在网络出版业中的地位、否则就将被淘汰出局"Newspage. "Online Newspager Shaketp." 1996) 设定波上核的 互协调查公 引扬草集团 (Yankee Group) 核黑。"今后四年甲,在我出版业将 会与推很多钱" (Newspage."Overset Interactive." 1996).

迈耶(Meyer, 1996)也撰文谈主能否系利将是网络出版业生死 攸关的问题。同时又认为这是在线新闻事发展过程中不得不经历 的 个进化阶段:

在线出域与已经经历了 系列的变革 有 以时间从二主要 关心的是哲学问题,例如网络受众的贫富不切 枝大带来跨解放 人图生产力,等等。接着性入了一个设计的代政技术阶段,这是 技术人才和设计 于川的天下,人们开发推出了Java (GI等各种 技术、网络更大也更好引了。现在,我们处一 " 1. 角用 少" 的时代,即出域网络提供,从几角二少于始计算销售罐……

息之、全球资讯周进入了经年喀时代、对于网络所在这是 个危险的时代、膨胀新仅凭试验和学习已经吃么不够了 资本心 预跟了来、否良、最有可能跟上来的就是中上执行通知书?。 (1996年7月18日)

我们对各种科研和商业化在线螺体和平面印刷螺体的资源进行了比较分析,发现在线新闻为了实现盈利采用了四种收费模式;

- 订阅收费模式
- 广告收费模式
- 在线交易模式
- 组合模式

订阅收费模式

报纸卖者大椰熟悉订阅模式。对一份平面印刷的报纸来说,

报纸:, 阅收入与厂, r. 收入之比, 按迈邦讲约为 20%: 80% (Mever, 1995), 若按厄林生讲则为 30% · 70% (E-lindson, 1995)。 厄林生 以为在线出版区型这个比例是很困难形。 因为网络代数订阅市场 很小 只需 "点厂鼠去就,看到几百种报刊" (Filmdson, 1995, "本5. N. Sauscaptions" section , 所以网络上板物之间的订阅竞争定积去的。

「且,上如果廷, Uning, 1996, "Where's the Money?" 广注意 \$.的、网络日户一开始就不愿意为在线证或支付费用一作多网络 用户已经支付了某种形式的连追费用、不愿总再为某一特定的与 容支付额外的费用(Shaw) 1989」。

迈耶(Meyer, 1995)也有类似的论述:

新闻本来就难以安耳真正的成本价点销售。在巴特明 也仁更加难以销售。就是供附信号,而见特例早已度被费的淘汰已经通到了很大的阻力、也其是那小时间接受了"医特女和政府的一人,人们之所从创造了很快的。本来的用者是在大学和政府的一的研究人员之间进行免费的信息交换一个没有比较"传统时间"有户城间于起所有的商业17.5点都看接是干土满信白出。把""以为"信息是免费的""("信务离子一切"、"以此用日不明白工行公元次本收信息行费,却可免费获得另外一小信息,且可以随量查找、对政。"1p. 301

有人认为。随着因科网用户组成的变化。不愿意为该人因特例和信息内容付费的观象也会越来越少。事实上,已经有越来越多的人在回风特网服务提供前付费(见Wyman, 1996。"Re: Making the Jamp"), 这说明不愿意为接入因特項付费的现象正在减少《基督教科学藏育报》(The Chnstan Science Monator) 电了场电力 电吸充理最大。克雷(Dave Greagh) 清出。"那些嚷嚷网(的东西都行免免费的人、是一个数量越来越小的群体"。引且Gnpson, 1996。"The Chinstan Science Monator")。据是电格说。以图曾有

许多消费者向 CompuServe 私美国在线等专用网站支付高昂费用, 对这些人来说。每月仅行 20 美元即可不受限高地连通囚特网, 设许F报则算的。

下梅伦等人(Cameron et al., 1996)认为订陋收费模式又可知分为一种模式;。

- 新订户模式
- 成熟期模式
- 多订户模式

在"新订户模式"下、报纸的电子版是字面印刷或模拟的替代方式、对后者并不构成竞争。电子数接纸可能会吸引并留住 批年轻的放着。这个群体不要看上面印刷的普通报纸、据信将会 成为在线报纸的潜在消费排体。在这个模式下、在线被纸是一个 独立的产品、与印刷报纸明显不一样,或者自象也不相同。他们 属于"自给自足的利润中心"(Cameron et al., 1996, "Electrona Newspapers'Business Mod·ls" section.

"成無期模式" 是把电子版报纸件 为印刷版的补充,利用电子版职引年轻 "代的读者、培养他们阅读报纸的习惯、持程他们 成年(也就是"成熟",后汀侧纸个报纸。 在这种模式中,在校报纸 不 定轉钱, 而是为了日后有人订侧印刷放报纸 饭饭的一种投资。卡梅伦等人撰文说:"让子版报纸可能不赚钱、但是回子能给报开带来长期的好处。因而代表了一种值得一做的投资行为。" (Cameron et al., 1996, "Electronic Newspapers" Bus.ness Models" section)

卡梅伦等人提出的第三个模式称为"多订户模式",即在提

供了印刷版信息的基础上再提供极有价值的电子版信息。也就是 说,电子版可同或者提供印刷版甲设存的信息内容。 卜梅伦等人 宿田了。此例了, 范畴电子版报纸可以提供哪些"独有的内 答";

版》05个告内容····· 独特开入的希望及并调构与····· 在证可容····· 向您可以查询四步来。"否、有地投资中不产量数的地区生产"一倍,例如全场各线电程路等。 是,或者取盡資本等主机最近的大量为更了展示广告等等("Flectron Aewspapers" Business Molels" section)。

迈耶(Meyer, 1995)和奧廷(Out.ng, 1996)都提出采用 种"分层"或"挑逗"方式来解决人们不行为具特网提纸付费的问题。 但就是说。"针对某 网络服务的全部内容或费",但是其中有 每内容是免费的(Outing, "Where"s the Money?" p. 81)。

奧廷 (Uuting, 1996, "Where's the Money?") 引用 Anigl I Radder 网络的订阅政策来说明这种分级方法、费城在线网站的"剪报"服务也是这一方式的一个例证(Uuting, 1996, "The Death")。费城在线网站提供的人部分信息是免费的。但是用它每月缴纳 6.95 美元即可小受限割兆接人该报的电子档案。享受个性化的新闻检索"剪报"服务 这项实验非常成功。因为均1999年时,费城在线网站还向 Knight-Rudder提供订阅服务。每月收费 7.95 美元、全年 59,95 美元

迈耶(Meyer, 1995) 电认为 个成功的在线; 阅模式不应该按统 的标准改赞, 而应该是多用多数 生线计阅模式如要形成竞争力, 就有必要把"挑逗"或试问等对素综合进去 在这种模式 內 个例子中、最层网信息两角人免费提供、但第二层以及 以为 自己 医皮肤 (中。41) 在另外一个例子中。 家报礼提供 段时间 (比如 个星期或 一个月) 的免费接人, 试,期订后而看取必重的费

(pp. 43-44) 这种免费试用期策略目前广泛地应用于因特例 沒 纸以及各种各样的服务项目中、其中包括《华尔街日报》电子 虧。美国在线、微软的 WSN 等网页和服务提供商

被得森(Peterson, 1996)也讨论过这种做法: 先用免费的信息 服务吸引 在被读者的注意 3、等到读者人数压够多时再向接入着 破费。被得森说, 一1在线报纸开始或费, "在订阅模式") 交易 模式之间找到一个个确点就会成为比较问难的问题"。

《鬼替教科学総音报》的电子版可以算做这方面的一个例子,因为它正在引表那个平衡点。据该报的理版经理截长、克雷成、该报的电子版总办之初是免费的、言来开发出了一种设费方式,其中包括两个方面一是"尽体吃月通费",可以访问整个例站。估计月收费水平在6~15 美元之间(Gipson, 1996, "The Christian Science Montor")。 "是"油体管"方式:

网络上的某些原页可利用(lick-hare 软件或于一个值,这个值的确定和通量约出该项件完缺。"按照这个衣费模式,约星从报纸的当日新闻是费的。这样,在意,1里上放一一笔费的东西使事,它是请人,1又进门来的象好方去。(Gipson,1996、"The Christian Source Month")。

1999 年时, 《基督教科学箴言誌》只对其个性化新闻服务进 行收费, 运项服务包括或报 1980 年以来发表的全部文章。该报 杜港洋泛一或费策略,表明它免费提供大部分信息然后再及深度 根海洋行政费的工作是成功的

 氟版订户只需再交 29 美元即可获得在线版接入服务(Kirsner, 1997)。

《芝加哥论坛报》互动媒体主任败文、杨夔(Owen Young man 成。"一般而言,人们在使用。以周间的网络板之后就会思意付费了"。研究表明,人们更愿意为自己专门要求的内容行费,而对网界提供的就不那么心甘情感了(Donatello, 1996)。下级表编符罗的结论所说。"人们对自己所要的内容,在看为样本后是愿意任费的。"("The Kitchen Sins" section)

截止到 1998年 6 月、《华尔南日报》电了互动娱共有 .5 万 行费用户(Stane, 1998. / 据克斯伯格(Mossberg, 1997)的调查, 1997年的订下中有 60% - 65% 的人不是印制数的订户。而在 1996年 10 月时,订阅《华尔西日报》电子般的用户只有 3 几 人,从中可以看出增长幅度是很可观的(Compaine, 16 Oct. 1996. 亏自 4P 10 月报道)。

据估计、《华尔街目报》电子互动版 1998 年中期的订阅决 收入为600 万美元,广告收入则为1000 万美元。也了版的利甸 车取决于制作费用如何在印引版和在代纸之间进行分摊(号 后 Stone, 1998)。《华尔街日报》纸戏印刷城订户为180 万,在线, 户为15 万,在订阅营业权入方面是所有在线报纸中最为成功的。

到1999年、《华尔街日报》还同订户收费,这个事实说明 "订阅模式"是有效的。这次成功表明订阅该费模式既可以用! 任何报纸网站的额外内容,也可以用于有品牌的专业化信息内容,例如《华尔街日报》提供的各项内容服备

然而最近对全球 48 家园特国报纸 (其中包括几家美国以外 的其他几种在线出裁物) 进行的调查发现、只有8 家采用了订요 收费模式,其中包括《华尔街日报》,它们都是非常专业的新闻 网站,有的是内容很专业,有的则是对某一地区的深度报道很专 业(Palmer and Enksen, 1999)。 其他采用订阅收费模式的报纸、大经验却不足与外人道。以清免费或款间集学。采用付卖订阅的模式、开不一定能给还或者需求所希望的双标。科罗拉多州的《电信报》"电信报作纸"实行报费订阅信、光赋其附负的访客从每天300~500人次下降消息共具有80个付费用户。后来该报电子顺取消了或费让Husechman,1995;

《洛杉矶时报》《和威斯·滕阜历的《密尔·沃基·卢报》 的 於 历与此大同小兒、正如與廷所记:

这些在线报纸在股票市场 吃了苦多之后不同的; 很多会自 角霉素 写了在线点镜装好损帐而客花钱 一是净了历年日钱等康 正本价值的服务项目之外、它1 如今全部免费浴苗可可做的联本 了 (1996. "The Death")

微软公司的迈克尔·金斯利·Machae, Kinsley, 也是吃了等头方不明白; 若雙利用收號的订阅模式来为在线出數物供款。会是多么的行之不远。今年利望定了。份在线新用杂心 Slate, 设订了一个订户登记表, 便于1998年初开始实行收费订阅。在"随后小司重免的读者人数会别下路"之后(Benning, 1999)。 Slate 1999年2月又恢复了免费接人。结果"每月访同用"人数从1999年1月的22.5万是使同开到了5月的916万"。 Slate 的"牛收人因此大大清加,进一步说明了"或弃订阅收费是多么聪明"、接向话或是证明了一开始就查费是多么熟藏(Benning, 1999)。

福里斯特商务两查公司 中建议, 存线比较采用订阅收费换入时务必小心。该公司甚至预言说: 如果电子出版业完全依赖订阅 枚费,很有可能难以生存下去:

完全依赖用户;,司交费作为收入的电子出收和,将比依赖, 各收入的网络面临每天两牌碑。可以预料,在世代之交,从首; 车方损额度引触在 1 500 万癸元 左右 甚至自此带自广告的在攻 由版物,在未来5 年/ 勺阪伯也只有才学的炒、。 唱聖斯特公司 几家报社王在试验运行的另外 种订阅收费模式,是提供个 性化的新闻服务接入,也就是只向1,户提供他们事无确定的新闻 私其他信息。

个人公司Undwidual Inc. 的新闻网页 "提供个性化的电子邮件新闻服务,开始时推出了一种包含〔项内容的订阅模式;

- 向注册用户提供"新闻犒要"的负费服务。
- 提供"新闻摘要"和"重要新闻"的扩充接入、每月收货 3.95 差元
- 通过电子邮件向认户寄送相关选题的新闻报道提要、但用户可以在网页上看到全文、这项服务每月収费 6.95 美元。

哈波(Harper, 1996, "The Daily Me")針付个性化熱周服务做了。項周查,涉及23家服务件,其中5家采用了閱及费概式。每趣的是,这5家收费网站在被调查的23家网站中住居评价接商之列;两家获得了最高分的四星评级、两家获得了是豪羽了两郎、却是收费服务中性。的两星;同时,不收费的网站。

都被以入一星。这次排名主要以服务质量为依据,从其评分情况 看,可以说明在线用户还是愿意为个性化服务或讲究质量的内容 服务付费的。

在对上述 48 家因特网报纸的或货模式进行调查中,调查人 及发现只有 4 家报社取得収入的方式是"开发个性化的信息产品,其中包括研究服务、搜索字述等符定内容" (1999, p. 37)

总而言之。在线报纸开联订阅以费是一种经济模式,号。起了与业内的广泛注意和兴趣、也是业内普遍运行的一种激结。人们与在实行或考虑实行订阅收费模式的多种变体形式,其中包括、梅伦等人提出的新订户模式、或数期模式和多订户模式、统一收费模式,分层或挑选模式、专业化内容模式以及个性化新间模式。有"据表明、网络银刊提供高质量的、专业化的及个性化的信息内容可以大大提高在线订阅率。但是目形还不能据此而持方、或者定价策略中包含了收费项目的其他模式是成功的。因而,我们与必要探讨一下从平面印刷报纸等移到在往出版物的人们已经非常熟悉的另外一种模式,这就是广告收费模式。

广告收费模式

厄林生克,在线报纸面临的最为电要的问题是该依靠收费还是该依靠广告(Edindson, 1995. "Ads.a. Subscriptions" section! 厄林生对付费订阅模式表示患观,认为依靠订费收入,在线报纸可能达不到印刷版报纸那样一个部款人30%的水平。尽管如此, 厄林生还是注意到有些在线出版商"认定"了要推行行费订阅的方式, "因为这种版法以前行得通"。厄林生这个看法不仅是指大家都已熟知的印刷版报纸订费与广告收入分别。30%和70%的统经台模式,还指在线报纸仓,办供给与专有公益咨的在线服务项目的种种力成。

最初的电子版报纸便是通过这些专有服务公司发行的 在这种经营方式中,在线报纸实际上提有很大。 机械动脉或者曲,自且由于"明各家网站提供的选择范围十分有限、在线报纸。要是这些网站 向付费了户提供的最有趣的服务内容之 thandson, 1995, "The Pull Factor,""Money Talks, "and "Ads ss. Subscriptions sections, Lebman, 1994)。正如前面所述,这种两面如今已经大为鬼鬼。许多传统最似的记推出了自己的直播电子级、而这种磁法进步限制了交费订阅模式的吸引力。何民既然有许多免费对以可务。自然就不肯构设订阅了。

厄林生(Erlindson, 1995)指出, 在线报纸转向厂",, 更多地是为了解决告运收入问题。 有几家企线出版物已经采用了这种策略。到1996年2月,71%的网络版目报私 78%的网络版同刊、登 银广告(Garneau, 1996),70%的网络版目报私 81%的网络版图形色载分类广告(Garneau, 1996,同时,前向所提纳的48家因特网报纸中,"什么"告上投有刊管"的只有5条(1999, p. 38)

最初的网络出版物!附加的广告形式包括帮助高广告和条幅 广告,网页上仅显示有大广告商或其代理的高品的简单信息,劳 方。波托 Laura Porto)是时代信息服务公司的编辑总理。同时又 是西雅图时报西北在戏。的总建入之一一摆她非,在1996年年 初时,条幅广告已经非常普遍而且削累看好,是在线出版物的一 大收入来源(Personal Communication, January 8, 1996)。她举止了 HotWired",或上锁(boston.com)"、圣何差信使报任线(San Jose Mervury Center online)、Nando News Network 等网站,认为这些是 把条幅广告发挥到了级效的阿上出版物。

在因時國和全球資訊國上播放广告有许多好效。除"曝光车高之外,最主要的好处便是國页的成本低 根據明亮复杂程實民

不同,教育和增护一个叫卖的技术在 80-500 美元之间。此外,等核则也广告的业绩也很容易。"各步、"各角能够确定网际点主义。一个自的方数。也就是例际各页设计各的方数。如果说例,上包含了国行功能,例如一切要求许多维导的研究之名。地址等它 意。例如,根据网壳留下目前政编码,可从确定帮此访问某一的话的则长的人口统订产和一另外,网页下还可以改置产品订配单。例如,中西部的一位花层长数通过。采饲用户签,每天可以提供各0000余分订库。"即便们不是军外企上的金融青才,一对能看出以笔投资的可该有多好"。"(1995、"Ads w. Subscriptions"。

奥廷也说,"对!阿洛报纸等一般性题材的电版物来说" (1996, "The Death"), 投放广告可能是 种最有前途的经济模式 完全依靠广告支撑的著名的在线出版物《网络评论》入门之5、奥廷仍且坚持你的一次方标

《网络秤论》的关系引起了一些争论、人们黄遍以为这表明 农营广告模式不适用于网络出版业、《网络评念》总次出版了4 个月、由于广告收入难以弥补目常开支加不得不停止出版 《网络评论》的编辑们在肯布停内的电子邮件中、询阅改者是否愿为 接入该出版物而每6个月支付19.95 更元(Allen, 1996; Sms. 1996)。在线回复的约有1100人、其中700余人阿答说愿意行费 订阅(Allen, 1996; Sms. 1996)。虽然这个比率令人放雾,但是700 个订户仍然不是以维持经背成本(Sims. 1996),于是该杂志》得停 办。

上如这件事所表明的、广告收费模式和订换收费模式似乎都 不适合《网络评论》的自我出版。正如定伦(Allen, 1996)指出 的。"《网络评论》的企证证明了因特网出版业中独特的经济学 原则;市场运入堡垒相点而言并不多。但是名型取得成功,那些 壁垒便显得又多叉人起来了" 、用《网络评论》自己的话说、 "我们是一份好刊物,但我们不是一个好企业" (5ms, 1996, "Web Review Jeams")"

逻耶(Meyer, 1995) 标出, 在线广告可能比纸个传统广告更雄 赚钱, 这有几天原因 第 , 纸蟆广告商购买的文际 | 不是报刊 該面, 而是某 广告的截作私源送到 中。而存约方式中人们无法 复制这些服务。第 , 在线新闻商品的是 一个 "窄"落"受灾群 体, 千人成本非常商品。第], 在线广告很容易被人们视而不 死。第四、目前对在线广告改费没有统 的标准 因此迈耶的裙 论是: "由 J 存在着尚未解决的诸多要数, 在线域纸期型通过广 告歷办来获取可测数人是不明智的。" "

然而亞耶并未否认其他广告模式有可能用。自在线出版物提 快期勞支持。屬上的國民人口统計信息毕竟是一古兩所需塑得到 的。 网络消费者的人口统计资料表明这是一个迅速扩大的高权 人、教育程度省的消费群体 Meyer, 1995, and December, 1997,

首先、报社可以为广告网页的设计和制作提供服务1 Meyer. 1995, p. 34)。例如诺福克市的《弗·吕亚向号报》为"知地的广告商设计网页厅自己的"可导报在线版"设备链接、从中顺广10 万美忠。"迈耶认为、对于处于北卡罗来纳州拉雷卡这样的"中等规模市场"来说。为广告商设计并制作网页不失为一个适宜的创收策略。

其次,边耶认为下动广告也是一个包收途径;

在平面展示和泰轴广告之外、还有其他广告形式 在线模纸 可以利用这些方式向目标人口提性服务。广告商利,可与如广告形 式可以开展直销。可从通过电子方式或传统的研究方式推出高度 个性比的后端广告。(Meyer, 1995, pp 33 - 34 /*)

新世纪网络报业集团也认为在线目标广告产量看好、指出"网络本身的特性就说明它是一种直销媒体、可以有效地、有行

对性地并且可以量化地重达经过轴分的目标客户群体"(NCN, 1996, "So Hoa Are Vn, Guing To") 下梅伦等人(Cameron et al., 1995)也探讨过目标广告的潜在优势。携出"广告询高、订货记录、用户上或提供或被动获取的有关简对竞者的其他数据库信息,都可以采用在线或在线直廊的方式简对竞者提供高度个性化的后续广告(Bender, 1993,")"Commercial Message"。etton1。

生动广告的一个例子是 Inforcek Personal 列加兰维出的新闻服务。这年服务除了提供定制新闻之外、近利用了电动咨询的优势、根据消费者在主动时间下的信息而提供对路的广告宣传(Williams, 1996. p. 1211.a

分类广告是在现报纸的另外,种收入来源。分类广告对于传统授报的生存是至美重要的。例如在美国。所有的纸介印刷抽纸的收入,有37年来自分类广告。Levins。1996; 人如在美国、分类广告收入占全国性报纸收入的51%。 LTRF Formust. "Caught in the Web." 1999;

然而网络兴起之初。各大报业集团几乎全都忽视了这种收入 来源,未能将纸介广告收入的做法转移到在线出版物中。这 延 提造成了严重的后果 怀曼(Wyman)早存 1996 年 6 月就与道:

3年、报纸出版业对政府和其他公共部门的工作岗位的招聘 广告保持着实际上的查詢。而今天。它只是许多机家之。、这些 就是不会。 完成是许多机家之。 这些 的不且 的种种性力。

奇怪的是,虽然过去几个月以来进入这 行业的人多数公司 正在试图价比划效,但是试图利用在线相畴的接纸均设有几家。 即便有也仅是用件纸介报纸的基本定价所包括的"免费搭配"与 签i"The Last Link")。

结果, 正如怀曼户说, 过去曾经为报纸一手遭天的许多特许 经营项目, 如今被许多新的公司瓜分,招聘广告市场只是其中的

(20) 传媒经济学

- 个例 戶面已 (1996, "The Last Link")

根据 份专门调查报纸收入和在线分欠广告的调查报告的节录、半年之后,杯曼的警告似乎成了无知先觉的警时明示。这份名叫《在线分类广告报告》(刊登在《编辑与出版商》杂志)"的报告发现。到1996年年底。"星波许多推纸建,了包括分类广与栏目在内的网址,但是与主要的非报纸电子。告公司的创新特色相比,报社的这些社目从策划到功能。 股鄰徑病、效率低"。(Levus, 1996。"Cyber Classifieds Companies Do it Better" section

《编辑与出版商》杂志肯的人系和研究部则已经理玛沙·斯 托尔曼(Marsha A. Stoltmant 也有类似的观点, 她说, 即使那些凡 整在线分类广告的目录, 也所未决定如何从其存实广告中获得可 观的收入。她对 25 家目报的分类广告部还理进行了采访。结论 是这 25 家担广告投坡直线平均已有 年平了 她说也许这些报 张堪称行业先举, 但永这项服务进行额外收费总是乳梗不决, 件 往每个广告只收 掌形(Stone, 1999)。

研究表明。对于在线报纸来说分类广告具有特别重大制意 又,因为分类广告既能带来收入也能带来凌看。就以人而言。关 国报业联合会进行的 次调查表明。1998年在线报纸分类广告的 选了大约9-200 万美元的营业收入。约市所有企线广告"收入的 42%(Gilbert , 1999。"Newspapers Carve Slee Out of Auction 的论") 从读者的角度来看。《编辑与出版语》1999年对在线报 纸读者进行的 次调查表明。38%的读者上阅读报纸是为了看分 类广告。仅次于为了看全国新闻的39%。

在线分类广告的资争性给那些以在线广告收入为卡的在线新 開出版商带来了麻烦。因为这种收入有限,也是受网上其他栏目 高矩的 种商品,而且所谓收入还是从纸介报纸那甲流失过来 的。

非报纸在线分类广告比印刷版报纸广告和在线报纸分类广告

优越,在土功能见强,"买卖双方、雇主和「聘者之间的联系更 加及时、更为有效" Levins, 1996, "Cyber Classifieds May Just Work Better"section), 更加亲密, 可以量身定制, 以及诸如关键 词搜索和调用等专用功能(Lev ns. 1996, san mar.zing The Online Classifieds Report) 托纳(Tonor, 1996)和莱文斯(Levins, 1996)提介。 有些非报纸分类广告公司定期向消费者通过具了邮件邮寄与证相 关的各种广告 兼文斯(Levins, 1996 引用《在线分类报告》指 出,在这些领域中,"只有少数几家报纸广告公司敢与非报纸分 类广告商分庭抗礼" ("Cyber Classified May Just Work Better" section L.

目前,希望依靠分类广告赚钱的在线新闻出版商在两个方面 受到了挑战 是来自专业在线广告业务经营者, 是来自像电 子准湾这样的在线拍卖网站 "

专业在线广告经营商如 monster. com hotjobs com 等吸引了 大量的读者和广告收入、墙角被挖的对象既有传统报纸分类招聘 广告、也有在线报纸的同类栏目。例如 monster, com 网站在 1999 年时就已经包含了 150 万份个人简历、而且拣钱前来查询数据库 的雇主人数也越来越多。monster, com 网站从雇主搜索的收费中所 赚取的收入占其总收入的比例也从前一年的8%上升1、了1999年 的 25%, 金额高达 9 200 万美元(Walker, 1999)。与此同时、传统 报纸的招聘广告收入,至少在加州西部的圣何塞 达拉斯、波士 顿、纽约、洛杉矶这五大就业市场出现了明显的下降(Barringer, 1999)。很有可能是专业招聘网站的在线分类广告造成了这一下 路約妳

房地产广告见受到微软公司 Home Advisor²⁰ 和雅 是"房地立" (Yahoo! Real Estate)。等专业门广网站的叫板。同时、微软的 Carpoint¹² 提供的服务内容超过了传统媒体的广告,因而也对汽车 类广告业构成了挑战。在广告网页遍地开花的同时、在线柏亚网 站也如耳后春笋、严重影响到了来自传统报纸和在线分类广告的 收入。

可以預料、今店在线分类、包将会是一个巨大的口场、丘穿特通讯公司估计、50 2003 年、传统报纸将会损失 32 亿美元的分 关广告业务、由在规章争系手取而代之。福里斯特高务调查公司也得出类似的结论,认为到 2004 中、传统的纸介报纸将会损失的广告总值可能高达 110 亿美元(Store, 1999)。

传统报纸的出版商在件也是经营普分类广告的在线报纸的出版商。他们应对在级分类广告专中网站的方式各个相同。他们 为面为自己的报纸确立在网上的存在、 方面与竞争对了即在线 方音商结成战略合作伙伴, 有心则允后, 有权人股份 《波士帳环 球报》设立了自己的在线指卖网站, 理用便是6多人愿仓通过本 地的指卖行买卖商品和服务(Kullwan, 1999)。

大規模的存线拍卖网站增入很快(Barrett, 1999), 它们都对印刷版的分类)"告构成竞争。止如电子港湾的玛格丽符·惠特曼(Margaret Whitman)所说:

只需每網交換0.25~2 美元,人们就可以在电子港灣网際上得到不受限制的版面未推销目已的产品,还可以始贴阿打。而且 价急找到最为允算的售价 努力, 诊想表掉一辆丰田花冠龄的目 年,以前价要给它挂个行牌写上"1100 美元",而记在时可以 确定一个底价, 例后等待买上门爱相叫价。(Anders, 1999)

为了与电子港傳和"你止价"(uBid)等天观標的拍卖网界展开竞争。 些报纸出版商合伙建立了两个在线拍卖公司;一个是"破力广告"(PowerAdz. ecm)公司、它并动的网站是"拍卖目"(Action Hill);另一个是"分类广告"(Classified Ventures)公司、它结功的网站是"拍卖宇宙"(Auction Luverse)。这两家公司人民海岛区多家报纸。两家公司及其网站均司会员单位提供服务,既有在线分类广告、也可链接当地和全国性的拍卖所。分类广告公司提供多个分类广告网页,而这些均与各家报纸

的联营单位经查的企业网界相链接 各报礼的马地网见战刊查等 地推张的社评。广告私分类广告。也下径分关广告公司的全门往 社评、广告和分类广告。用户可以通过过竞器选择阅读(Levins. 1998)

另一方面。大學在我拍卖网站也开办了自己的地区性、都市型拍卖网页。目的是销售难以长途超输的散装商品 (Andews, 1999)。

为了保持并利用自己的品牌效 7、传统推纸纷纷与自己的竞争对手组成合作伙伴、得克萨斯州 18 家代表者各种所有产的地方报纸、共同创办了在线分类! 告网点 "得克萨斯为你"(Texas41、com), 目的便在了利用现有的站廊和商标 1PR Newwire, 1999, "Four Texas Newspaper Groups Greate Online (Llassifie! Allhance")。美国报业联合会也走这个第了,创建了Bran Fide 分类计划,目的在了影调来自传统推派的在线分类广告的质量、可靠作和可信性(Business Wire, 1999, "PowerAdz, com F.Est to Partcipate in NAA's Bona Fide Classified Internet Initative"。

在线厂告模式的另外,种模式是在线个人。告 奥廷(1996、 "How the Web Is Changung") 讨论过个人广告 農大戰上國格之行 出现的种种变化。正像其他过去一度局限上印刷最报纸的功能特 征一样。为个人广告投入们起的竞争也产生于非报纸网络公司 远程出版公司(Telepublishing, Inc.) 的总经理安迪·萨特克利人 (Andy Sutchife)说。在戏用户"是一群完全不同的人",他们的 教育程度更高一些、平均年龄要比印版个人广当的读者年轻 4 岁 (McMenzie, 1998)。如果这一说法或立,在线个人、告能将这一新的特征人口变为"报纸观众"

总而言之、親广告模式而言、可以看出人们的预言既有肯定 也有否定,而且他们的经验也各个相同。人们已经考虑或试用的 广告模式包括厂商赞助、条幅广告或展示广告、广告设计和开 发、目标广告、分类广告、个人 告和拍卖广告 日據王阿

(80) 传媒经济学

络、这些广告模式都可以利用因特网这 媒体的交互性、尽管在利用这 优势方面报纸网址比其竞争对手表现得过缓 此。广告 」上网、广告商们便不仅有了宣传推销产品的机会。而且可以 便私调费者也有查询和购买 出版商和广告有非常重视吸引消费 者进行存线交易的种种机会、因为这种机会本身已经的成了一种 经冷模点。

在线交易模式

有些行业评论员认为、电子媒体提供了一种广告商和消费者 可以相互交流的"交易空间"、因而基于这些媒介的宜线出版物 构成了一种前景看好的经济模式。怀特(Wnite, 1996) 可交易空间 做 如 即下的短义;

在我们的目常生活中、我] 都凡都悉了常规的交易中间,扁 人在蘅宫学展示商品、购物者负荷富里挑选、购买、如台一手交 钱一手交称。涉及法律的交易在表理上进行,所审较提供了进行 教育交易的场际。各种交易在专门修建的功能可用中进行、对此 我们均已引以为常。但是自从有了新的域从手段, 人 们开发出了等同于此的种种电子交易空间。(p.5)

克莱塞(Kresser, 1996 则特别考虑到了商品交易,他对在线市场的定义与怀特大同小量;

在这种新的模式中,信息或者说"内容"并不是简单地由发 这者传递哈接收者;在这里,参与交易的各方创造了一种含有中 介功能的环境,并在其中完成交易活动。

这样一来,网络中公山的作用便是免建这样 个环境或者说 "市场空间",由凋费者与公司互动、按受信息或内容的同时也 提供信息或内容。你后购买或出售商品和服务。(导言部分) 前次默和埃里克森(Palmer and Er.ksen, 1999)认为数字报纸 扮演一种逐新明朗起来的角色、即在一个电子市场中可以把"买 主利卖主聚集在一起的事场中介"作用(p. 38)

上物伦等人(Cameron et al., 1995)直接探讨了报纸交易,引的潜存的故能力,正要有两个观点。 是报纸表書中特包 力收至 "在户"与的人,可以看做是"信息寻找者",广告商可以向他们提供"份效密集"即广告,为满足这种读者的信息将求。 是"包读者看到某条广告,电广版报纸可以提供自接反广和订单功能,以便向广告商超供一种营销优势。 卡梅伦等人也注意到,报纸可以成为读者通问"商业化费助的电子市场"的门户。行业评论另们认为,这些赞助商和其他用户的产品信息和曝光地带。其功能正像来当务餐厅里的儿童乐园和耐克制整公司赞助的"耐克天地",特"Commercial Messages" section)。"

除了提供通向广告前的电了商场的门户之外、在线报纸本身也可以成为电子商场 ZDN·ct公司的"丰持人桌"(Anchofbesk)"网建程是这方面的 个例了,消费者可以在这里以倒任何 种Ziff-Davic 出版物,阅读 ZDNet 对各家公司及其产品的评论,以及 与技术有关的各类文章,还可以向 ZDNet 专栏作家和其他读者发 读电子邮件。

康纳罕(Conaghan)认为, "在续交易模式"是电子版报纸进行创收的一种极有前途的方式;

电子交易和变付可以从三个方面影响指域还常的网站:作为 在纯订侧的皮付凯粉、作为阅读乘旨电子数据军的信息产品和新 式增值服务项目的一种选择, 以及作为一种支钉方式,均衡关广告 商磁升磁升阀穿梯程的废品和服务。(1906)

康纳罕(Conaghan, 1996)说,实际上"许多网上访客都把电子交易看做是网络实现盈利的 种终极自救市,路" 然而康纳罕同时也

指出、"存或交易模式作为一种创收手段"真正起飞之前,还需要解决许多严肃的问题。这些问题包括网络安全问题 使用是合方单的 向题、就行为等的问题。这任关我问题、价格组合 即将交易收入在所有等与交易的各方之间进行分配、还包括报纸、"告诉"银行等等问题。 康纳罕简单地评论了几家上在专房如何解决上还问题的公司,其中包括(Lickshare、"CyterCish、"FIT Inc. 的 NeiGAINS、""第一 据报"First Virtual)公司的"因补网支付系统"(Internet Payment System)。"IBM 公司的""信息下场"(InfoMarket)""加密信约"(Cryptolope)。"公里市场"(Open Market)公司的 OM-Fransact 和其他"是,以及维萨信用卡瓦万事达信用卡公司在"安全也了传统"。它CIFE Electronic Transmission,Scill 标准方面的研究开发上传。"

止如订阅收费模式和广告收费模式(尤其是前面)讨论过的交 至式广告模式) 样。在线交易模式已经被许多在线出版商略审 考虑并行诸实践了。有关这一模以是否成功的预言见有乐处主义 和想版主义两人基思。

组合模式

要考虑的最后一种收入模式是组合模式、 人称合作伙伴恢 式 有些在我报纸已经与出版机构或因特网公司组成了合作伙伴 关系, 并以此作为增加收入的一种手段 这种组合模式可以有几种表现形式、例如, "家在设报纸'与在线专用服务公司结盟、与 因待网接人服务提供商联姻, 与网络鸡尾器操伴, 与其他报纸结 成伙伴,或者与我他内容是保备进行合作。

在线报纸与专用服务网结成合作伙作关系足纠合模式的最早 形式、距林生(1995)把这种合作形式称为"信息提供商模式" 据已林生店。在信息提供商模式中、美国在线、Prodigs 和 Compusarre 这样的信息提供者、瞬间用户收取基本的在线服务數之 外、只需再収 小笔额外费用即可允许用户核人复价报纸的各个 栏目 不同的提供商和报纸制度占不同的定价力安和尺度 有这 存模式中、报纸方间得到的对处是起始成不极低、还能得到在线 服务提供商的专业技术。但是这种合作模式也看明显的缺点:报 级纪领"技人服务提供商分产经苗所得、而且报纸的潜在读者即 体仅限了那些注册了该专用服务的比户。

E-枸伦等人。1995.沪-詹到、20 世纪 90 年代初、为了利用在 线服务提供商的市场港选、相对便利的应用机操作以及信息服务 基础设施、在线报报下要是与己珍何大量深的存线服务提供商组 建合作代件关系、例如 Prodigy、Ceme、De-ph'、美国在线 CompuServe 等等。然而、正如记标"£119951、下槽伦等人指出的 那样、各家在模拟纸点来均已脱离了这种类型形伏作关系转响运 提图特例。

キロ模式決定よ引引料例表及力模域。"……」損氧は順等 而言、巨特限的部分料力展発序: 崔琨商业性服务任任占连通时 明成入的 80分 甚至更多、任在区特州1・建了 个服务器所需的成本还是很民的。「"Management and Econogra Ussue" section.)

那些已与服务提供商结或伙伴大系的报纸、后来抛弃了品屋 兄弟、照自直奔因替列 鬼廷 [1996、"Hold On thee!"] 俞 起、个球资讯网或了在线出版的自选平台(p. 51)。 报纸与在线专 用服务提供商结成的合作伙伴关系只在美国出现过 段时间、向 用在最初几家成立之后,这种合作的总数始终没有。去、因特例 报纸的数量 / 前扶握信

另外 和因特例组合模式是: 报纸费供用特网核人服务, 引 是要求与自己的在设报纸订阅组合出售。也就是用户必须先订它 的电子版报纸才能享受 | 网核人服务, 有年报纸则 小作这 要 求, 可以提供单独的风特网核人服务, 例如平利桑那州医森中 《毎日早报》的 StarNet 服务(Outing, 1996, "Where"s the Mon

884条 传媒经济学

《2"), "另外有少报到(与已经确定了地推的因特例服务提供的结成合作伙伴 迈那(1995)或为报纸为了增加收入、采用內这种方式"完全饮趣"但是有点"绕色子"(p. 5.3) 因为这种合作为式的前提在1"问消费者提供因特网核人贩务是美国经济中增长最快的编分市场之"。边部进 步揚出、如以哪个地方向未刊备定价产理的因特网核人服务 (模 每可能胜 上种侧远地区或小地方), 那么这种模式的正限还是可以的100, 53、56)

有些行业评论员认为,一家报纸与其把自己改造成为一个因 特网服务提供商、作 A 弘 与已成形的国特网服务提供商结成合作 伙伴更有前途:

如果實有相互的瞭理人员, 土地人是布羅人門, 電擊对手, 并 亦自己或医特例服务是个好毛座, 我这篇文章听写的地区在 15 作月之前还沒有一个可靠的地位上世情利服务提供廊, 我们所记 有一家专业性的图解例外, 划定了利益分享的条款; 我们在自己的报纸上为诸公司做审核, 分一份利益, 但它们正错用口公司已 份报纸上为诸公司做审核, 分一份利益, 但它们正错用口公司自己 份表现例撰外服务的专业人才, 我们便需要提入起步者本, 利益 设备, 可是使要建立客户服务技术之所部门, 实地够都成分人样子, 众 及需要化多少时间。(Roter, 23 June 1996)

另外 家报社也有类似的经历;

我们的决策过程与此相知。我们,直相让自己或力一家图特 阿服务提供商。但是考虑到费用问题(客户服务、技术更特人 员、设备等等)和这特事情的不确定这(我们听说美国电投电话 公司即将推出这种服务),最后还是堪帽了。我 1成了 Infiner 的 职情快作,通过这层关系以及在线广告可以骤至,一大钱。这样、 我[1把王婴力量放在出版和告销工作上,这才是我们的本行,而 ブ是自己成为一家互联网服务提供商。 我啊 Z 是 个正確的决 策・Frink, 23 June 1996)

那么多的报社,在机会唯手可得的时候、费水没有认真地考虑来入医特网服务业务,这类叫人赐命,可惜。但如它们这样成了的话、它们现在就可以使用收上来的接入费力打强性运营的开支、就不用被迎免费提供更多的产品、主要依赖广告作为收入来源了。

冬家报社损失的并不仅仅是从上刷费中赚钱的抗会。它们迁失去了成为本地信息提供商龙头老大的抗会 (19 June 1996 [*])

在线模纸出版值可与采用的另外。种组合模式足根业集团公司。逻辑(1995)认为、这种报业集团"零建高这样"把则思。 就是报纸出版业能在多大程度上从时代生纳、CNN和ESPN这样的特许经营侵略者手中争抢在线读者和广告商"。报业集团可以 "共同重集新闻"。尼承撒纸碟"告",这样。"每一个报纸出版位就用不着重复劳动了,还可把对某一地区的深度报道陶 即传读到任何推曲地区。

边耶举了美联社和新世纪网络公司作为这类报业集团的例 了,同时也指出了关联社经营模式存在的问题(1995, pp. 155-156)。另外还须注意到新世纪网络公司于1998年刻解体了。解 体的原因也许在上成员报社之间的利益纷争,或是这种组织形。、 臃肿难管,以及来自其他非根纸企业的强劲竞争(Dagan 1998)

另外,即组合模式是《落序切时报》和《华盛秧町报》两家组成的新闻服务社。每月收取一定的费用。即可则企业、政行部门 教育机构和报纸户或单在提供新购服务 该服务的:1一,以获得《时代镜报》和《华盛柳服报》新闻的全部公司提供的信息服务,其中还包括不少供物报社,例如《洛杉矶时报》、《华盛顿服报》、《华安标》、《巴尔的摩太阳报》、Hartyad Courant Ski Web 网站 《密那》杂志、《新闻周刊》、Lem Shate 网络新闻服务社 Lem Shate Web New Serrice)和《据报纸市》杂志等等。"订户所得信息包括水自对外已套的国际新闻、来自10家公司,不同看报证,体育新闻和社评文系,则或该人和复国权等。

《波上較坏球报》有责新媒体的品总数林肯。来尔斯山因 Lamealn Mullstein设。报纸只有直过这样的联合服务伙伴模式。 "不能提供有深度的信息。才能有力度争取在线成功" 自局防 报纸的城面上钓骨的条两在往是自由摄稿人的急载章、第 为同 容提供商(例如天气预报)和电行提供的又车材料。等等,因而 "就内容而言是很单薄的"("Connections 96、1996)。另外。 NAA 的 行经理托尼。马塞拉(Tony Marsella)电指出,上还报纸 伙作联盟 足保护各家投补上 阿的分类广告市场的"关键" ("Connections 96、"1996)

正如本章所讨论的、组合模式或合作伙与模式是在线报纸的 另外 神可以案用的创收策略。不仅如此、各种创办模式之间的 界限也是很强制的 傷事,人们可以建立合作伙伴关系为用口 提供专业内容服务。或者分享广告收入或报纸订阅费 基于这和 认识,我们可以对在线级纸的经济模式做 些结论性的思考。

结 论

本章同版了1995、1999年可美国各家在收报领采用过的各种创收模式以及行业评论员对此们存法。人们提出这些管模式,是为了报纸出版业实现从纸介印制破标向在线碟体的过渡这里讨论的经济模式包括四种基本模式及其变体。订淘取费模式、广告收费模式、在或变易模式、组合模式、本当的论无意表明这些创收模式中的任何。种或某几种的杂交肯定能成功

在或报纸的出版商都希望赚钱。但是他们面临的挑战十分复杂。考虑到这种情况。人们在一点上看法是 致的。没有哪一种 具体的模式(或某儿种模式的具体社合体)是"完造合的 对于 在的模式来说。一个成功的包收板式可能是各种模式的某种混合 体。丁加廉证所说:

迈耶也认为在线报纸出版 有通问成功的道路可以是多样化的:

出城额门层当近往;他们在进入在线市场时具备了巨大的战 本优势 …… 大型中场上的广告销售、中型市场上的广告例气设 行、小型市场上的广告制售。这些都可以使影欢已经如同 大部分运售成本的在戈山可实现最毛。另外、没领的在戈歇本 作为印象版的宣传工具机有着巨大的潜力。(1995)。 1531

芬纳(Fmer)持有相同的观点,他的结论也很精辟;

看着那些大报啊! ……《华盛顿邮报》、《纽约时报》、等

後839 传媒经济学

等,它一四周白金矿目的,他们一直在上有分析引口当构、完有 网页内容、故世等合则经一增强搜查功能。安大约1 克馬爾內內 费了吧。 (辦、是要收费了一個定時1)拿了上文數是了是最好的 或者認是目一內出路。 也 1)需要寻找。 和三、特代取與销售的连 任、他许巧有量的力 去。 他们需要针对其他类型的财务进行收 费,例如何家查询、影计搜查、等等一直创不计较很太多。 不 过,一次搜索收费所用立分,推起更仅是一架巨数呢

理想的收费模式照示是广告收费、订阅收费。也不是家零碎碎地付不能收费。理想的收费模式是:定各种模式的排令、是否应用户需求的多种组合。(19 July 1996)

帕尔默和埃里克森(1999 也括止, "目前的局面是数字报纸 止产利用多样化的营销黄粹" 他们认为这种做么是对基于技术 和基于内容的盈利策略的实验,这种综合的资格与用现反映了、 也适应者融合了数字技术和传统报纸的传播残象。

帕尔默和埃里克森的观点回应了雷斯尼克(Resmex)以前有文 在线 複擬的思考、他认为在线 被纸具有独特的 杂交的流动特 性。雷斯尼克指出、在线报纸各型实现盈利、不仅需要采用不同 的多样化收费策略。而且需要开发新的、包括性的收益模式。

在线出版商可以利用而且一些人工在用、蒸利的具有负责性 的方法有许多。……出版商需要做的不仅仅是1.用现得的经营模式,使1.需要开发活力以种类媒体的新模式、(18.Jul. 1996)

致 谢

本電系根据以前數的一份调查研究接管以写而或。那次研究 项目得到了Telstra 社会和政策研究基金的资助。完整报告的超目 是"在铁礦钱。在铁级纸的经营模式"、由應人利率Ja Trobe 大 学在玻璃铁计划出版。即可作http://teloz.atrobe.chu.an/Mbf看全.。

注 释

- 」如需获取有关在线报纸发行数量的最新特况、请查录 nttp· www nad a file come cohome upager nphin. / stat.stres htm
- 2. J. December and N. Randall 1994). The World Wide Web Unionshied. Indianapous, IN Sams Publishing. [Mexec's cration.]
- 3 K Cooke and D. Lehrer. 993, July 12. The whole would to talking. The Names, 60. 64. [Meyer's cutation.]
- 4 December and Randall 1994 Meyer's citation j
- 5 http://www.csmoritor.com
- Note what contribute contribute
- 7 For details see http://www.nhilly.com/and.http://www.ncwshound.com/
- 8 Chexamere是一种应用软件、可以记录用户使用过哪些原保、以及每幅屏像停留了多长时间。
- 9 nttp www tribune com
- .0 http www newsservice .om
- 11, pttp / www onwis com
 - 12 See http www forrester com
 - 13 See http://www.ws-com-tour.ntm-for-more about the WSf's Persona, Journal.
 - 14 h.tp /www.newspage.cm/

(90) 传媒经济学

- 15 Sec .ttp / www.newspage.com_VFWSPAGE_nptl=_sabs.nfo_ntml
- 16 http www scatt etinics com
- 17 nttp www.actwired.com. runts out
- 18 http www poston corp
- 19 K.m Komando (1995, February 16) "Marketing of, internel doesn't nave to tange web" Arizona Business Gazette High Technology section, p. 7. [Erinds(n's citation.]
- 20 Ib.d [Erlindson's citation.]
- 21 艾伦宁自对贝蒂——旧金上蒙哥与利证券公司的资源分析部的一次未 动。
- 22 Cating Date Doughetty, Web Review publisher
- 24. http://www.pilotonline.com
- 25 W Bender 1993, May "Riding the Digital Highway," Presstance pp 54 55 [Meyer's cutation]
 - 26 Ibid [Cameron et al. 's cutation]
- 27 nttp. personal infoseek com
- 28 See nttp www mediando con ephone store/soreltm centents and ior the Online Classifieds Report's Table of C ntents, and ordering and additional information.
- 29 http://www.ebay.com
- 30. http://carpoint.msn.com/
- 31 http://realestate.yahoo.com/
- 32 http homeadvisor msr. com
- 33 Personal communication. Denias DuBe, Apple e World, 1994 [Camer n et a 's elation]
- 34 littp www5 zdnet om archordesk/
- 35 http remangton el. Ashare e m
- 36 http://www.cybereast.com

- 37 http://www.fitnet.com/ne.ga.ns.htm
- 38 nttp www.fs.com
- 39 http www infortkt rom com
- 40 http www inforikt ibin com
- 41 http www openmarket com
- 42. See http. / www visa com eg. rm/vee/sf standard ht.nl
- 43 R. Resenev (1994, Jusy). Newspapers on the Net Jatenat World, 5(5): 68: 73 and J. Rosenberg. 1993. September: "Virus atta, ks. Are newspaper PC assteassuscept.Lee?" Editor & Probaster (21):36: 19, 40: 4, pc. Lameror, et al. 's 11995 [catations.
- 44 nltj. www.azstarnet.com
- 45 R Resnex (1995 July Snorld you be an Internet orcess prov. let? Interactive Palaching Alert Highlights svallable online July 1995) http://www.netercations.com/pa/[Meyer's cutation]
- 46 See http://www.newsservice.com
- 47 See http://www.newsserv.ce.com/links/html
- 48. See http://www.newsserv.ce.com/info/html/

参考文献

- Allen, M., 1996. May 28. Web Review suspends p.H.c.ation. The New York Times, CyberTimes [Online]. Avai able. http://www.nytimes.com/web.docsroot/i. brary-cyber/week/0528zine.htm [1997, January].
- Anders, G., 1999, October. CBay opens 50 regional centers. WSJ Interactive Edition Online.] Available http://www.adnet.enm.zdnn.str.es.news.0.4586, 2345609.00 html[1999, November]
- Barrett, I., 1999, October 27, eBay tambles despute heating 3Q estimates Inter@ctive Investor[Online] Available, http://www.zdnet.com/zcnn.stor.es/news/0,4586,1017869,00 html[1999, November , 2]
- Barringer, F., 1999, August 30 Newspapers Seek Partners to Fight Challenges in Online Al Market New York Times [Online Available http://www.nstones.com/hbrars/tech/99/08/Latesh/articles/30lep.html[1999,October 19]
- Benning, J., 1999, September 28 From the crawing board to State and Le-

(92) 传媒经济学

- vond Online Journalism Resea [Online] 4 pp. Available http. gr. isc. rese [1999, October 191]
- Bos ness Wire, 1999, Jane 74 (vol. 3 n. 11 PowerAuz con East to Participate in NAA 3 Bona File Classified Internet Initiative 70 ne Available Lexis Ness fittp: //www.jevs.nesis.com/arc. [1999, October 4]
- Cameron, G. I., P. A. Cittin, B. Ho, annorr, G. Nowak, and S. A. Shawp, 1995.

 Land S. Electronic newspapers. Toward of research agends (On ired. Available thill).

 May grace you cld. prod papers reports. Co-Mono. Cor-Mono. Irim. 11996. Lune.
- Cameron, G. T., B. A. H. Janser, G. I. Nosak, arc. S. A. Sheng, 1996. Februari 20 Assessing the potential of a firefative, enterior insuspeper for the young adit marked Onize. Available http://www.gracv.ga.edi.pnotemperreserves assessing/protousies/stabled-content trial. 1996. Time
- Camera, G. F., Nowas, G. J. and Krugman, D. M., 1993. The competitive position of newspapers in the ocal retal market. Newspaper Research Jour al, 14–3. 70 81.
- Gaught in the Web 1999, July 17 The Economist I S edition [On, ne Available Lexis Nexts rattp | www.lexis nexts com. late [1999, October 1]
- Compane, B. [compane & use net] 1996, October 15 Early francial results of WSJ Interactive [Posting to online news discussion list]. Available http://www.social.com/social.hypermail/news/index/htm[/997, June]
- Conagian, J., 1996. Christian Science Monitor mini-samant on measurement and microstansia ture. Newspaper: Association of America. The DigitalE.lgr[Online]. Available http://www.naa.org/edge/csm/ntr.[1936. Marc.]
- December, J., 1997. World Wide Web 1997. Unleashed, 4th. ed.). Indianapolis, IN Sams net Publishing.
- Donatello, M., 996, September For some, pri...ng research pays cavidends, Others-"Jist do it!" "How much wou cy or ne willing to pay for—?" Newspaper Association of America The Digital Edge! On...ne.] Available http://www.nnaoux.edge.csm.html [1998, March]
- Dugan, I. J. 1998. New media me.tdown at new century. How a big onane rewsper venture bit tre dust. Basiness Week [On.inc., Available http://www.business.

- week cun 1998 12 E3570103 atm 1999, November 101
- Editor & Publisher 1996. April 16 Pt 5 cat ms and research pupers on ordine research researchs [Online]. Available http://www.mc/liann/o.com/ephome-research/research
- Fritneson M. 1995, Apr.! Online newspapers. The newspaper ratisfies due no cyperspace Online.] Available http://oorworld.compusersc.com/homepages-MErimoson/paper/.html/1998, March
- Finer, S. Jackson, edit, 1996, July 9. Re Profitag Innicedit was Is Pau Is "was Is" correct/Hanner occertising dend? [Pesting to withernowe discussion bits]. Available online after wave social common asperman news index hand/1997, July 1
- Fr.nk, G [dmgf@ foto iif net] ,996, June 23 Re naking the jump to ISP , Posting to online new discussion list] Available on ne nttp / www occial com social/appermail news index himi[1997, July
- Falton, K., 1996. March: April http://www.outralism.n.w.A.to.u.of.out.i.cetian fixture. Columbia. Journalism Review [Online]. Available. http://www.cr.org.kiulton.contents.htm.[1998, March].
- Garnesu, G., 1996, February 1? On the services top interactive agenda Editor & Ptolisher, 12-7) 401
- G.bert J. 1999, June 21 Newspapers carve slice out of auction pie 4dvertising Age 32
- Gipson, M., 1996, Jane The Canst'an Science Montor (Internet). Exterpt from It teractive Publishing Alort[colon*]: "Testlab The Constant Science Montor," 6-15-96. Newspaper Association of America The Linguist Edge [Online]: Avail.
- able http://www.naa.org.edge.esm.html[1998.Maren]

 Gipson, M., 1996, September Web. six-scriptions? The answer's in your

 e-mai. Newspaper Association of America. Too Digithi. Edge[Onl.ne]. Available
 http://www.naa.org.edge.esm.html[1998, March.]
- Harper, C., 1996, November The Daty Mr. We rate the services that try to tailor the news to your interests Ordine). Available, bittp://www.biret.att.com/ news/datyme.otm/1996, November]
- Hayter, S., 1996, May. Newspapers and new media. A Newspaper Focus. Special re-

- pert Veuspaper Focas 8 4 19 29
- Hipseanian D., 1995. August i. Orline news. Would you sales nie? Web Retree Online. Assisable nttp. wentwiew.com reviews newsrey index. http:// [1996. November 1].
- Kasse A. 1996, February March Current news on Computerve. Fast and afforable Database, 1911, 21 30
- Kusner, S., 199", December: Profits in site? Newspapers roping for profits from their Web sites? American Journalism Reside, 4. ff.
- hresser, C. 1996, Jane Bu, dang 'Webeentrie tr' UNU Mayazan (Onane).

 Available ntap: www.december.com/emc/mag/1996/jan/kresser.html/1999.

 No ember8.
- Laphan, C. 1995, July The evolution of the newspaper of the future [Otime Available http://subsite.tr.c.edu/cme/mag/1995/ul/apham.htm., 999, November 8
- Lapham, C., 1996. June. The evolution of the revolution (MC Magazine [Online]

 Available http://www.levember.com/eme/mag/1996/ii.n.lapham.htmli/1999,

 November 8]
- Levins, H., 1996, Nov 21. The ordine classifieds report. New exhibitspace according technologies to impact newspaper revenues in 3 years. Editor & Publisher Inter-active! Online]. Available intip———www.memanifo.com. [1996, December].
- Lev no. H. 1998, August 8 Ven York Times joins Consolied Ventures Editor & Pub., sher Interactive[Online] Available Lev.s - Nex.s http://www.exisnexis.com/linec/1999, October.]
- Liebman, H., 1994, April 25. Newspapers Int the mighway. Medianeck, 4:17—16.
- Matson, F. 1995, November. December. The Wall Street Journal Jelivered to your virtual doorstep. Online., 9-61-54. 58
- McMenzie, M., 1998, March Orlanc newspapers forge anead. The Seyhold Report on Internet. Publishing Available. Lexis-Years: http://www.lexis.nexis.com/ lncc. [1999, October 1].
- Meyer E. K., 1995. Tomorron Arns Today (research report), Pewaukee, W., News-Link Associates

- Meyer, E. K. [meyer@ news ork org., 1996. July 18. Re. Free Mees ary Center trial this month, Posting to ordine news discussion. 1st]. Axia. able. http://www.social.com/social/hypermail.news/tablex.html[1997, March].
- Meyer, E. K. [meyer@ news..nk. org], 1998. March 17. An iraspectedly wider weafor the world's invespapers American Journalism Review AIRi. Visitins [On...ne., 743 worlds]. Available 1919. www.news..na. org/emcol10.ntm. [1998. Narch 23].
- Morris, P., 1996, February. Newspapers until the new information media. Media International Australia, 79-10. 21
- Mossnerg, W., 1997, Apr., 17 Major newspapers try to adapt personals to new Web format. The Wall Street Journal, p. B1
- New Century Network (NCV), 996 So, how are you going to pay for all this?

 [Online] Available hitp www new entiry net about how2ad htm 1997,

 March
- Newspaper Association of America. NAA1, 1996. Postcards from Connections 96.

 Get set for Web profits. iii. 1999. Newspaper Association of America. The Digital Edge[Online]. Available: http://www.naa.org.edge/conrex.ntm.|1998.

 March |
- Online newspaper shake-up within five years 1996, August 23 Newspage[Online]

 Available http://www.newspage.com/[.996, August]
- Only 1 in 2 online newspapers are snowing profit 1.997, June 9. Vea. Media Week 3.

 (18) [Online] Available Lexis Nexts http://www.lexis-nexis.com/incc/f1999. January 10]
- Outing 5, 1996, June 17 Connections 96 New media meets old inder the desert sun [Online] "Stop the Presses" column Ava. able http://www.mediatr.fo.com/ephome/news/newshtu/stop/stop617/ntm[1996, December]
- Osting 5 .1996. May22. The death of the advert.sing model*Nan' [Online]. "Stop the Presses" column Available http://www.med.ainfo.com/epii/mc/newsnewshim/stop/stop522. htm[1996, December].
- Outing S 1996, March 7 E newspaper business models for attacting younger reaccrs[Online] "Stop the Presses" column Available http://www.mcdaufo.com/4900/ephome_news/newshim/stop_stop307_ntm[,996, December]

€96 传媒经济学

- Onting, 5., 1996, February 17. Helaton, time Hight, Edwin & Publisher, 12+7., 4F., 6I.
- Outing, 5, 1996, Jane 7 How the Web is marging the personal additional [Online] "Stop the Presses" column Available http://www.meu.air.fo.c.m/4900/epinome news-newshten-stop-stop607 n/m 1996 December]
- Octorg, S., 1996, May Net profitability. Ven spaper Focus. 814 22
- Outing, S., 1996. May 13. Newspapers on, i.e. The balest stat strest fishine.] "Stop the Presses" continu Available http://www.richamfo.om/ephane/iewsnewshtm/stop/stop513.html/1996.December]
- O.mg. S., 1996, February 17 Where's the money? Fditor & Pubisher12 7) 81, 341
- Overset Interactive [Online], 1996, August 26 Newspage [Online] Available http://www.newspage.com/[1996, August]
- Palmer, J. W., and L. B. Eriksen, 1999, September: Digital newspapers explore manketing on the Internet. Communications of the ACM, 4219—33—40.
- Peterson, R. S., 1996, February 17 Multimedia possibilities. Elitor & Publisher, 12 47 - 23(+ 26), 361 - 371
- PR Nesson et 1997, February 7 AAA survey Indicates 36 Percent of Oulaic Newspagers Wade Money it 1996, 24 Percent Indicate. They Will be Profitable in Four Years Available. Day Jones Interactive http://www.lunteractive.com [1999, November 18]
- PR Newswire, 1999, August 16 "Classified Advertising Accounts for 38% of Or, him Newspaper Iraffic, E&P Survey Reveals" [Online] Available, Lexis-Neurs http://www.lexis-neurs.com/frcc/1/999, Ortober/1]
- PR Newswire, 1999. February 19 Four Texas Newspaper Groups Create On...ne
 Classified Aliance Avaliable Lexis Nexis http://www.lexis-nexis.com/lnc/
 [1999. October 1]
- Restick, R [rosalind@ netcreations com], 1996, July 18 Re Free Mercury Center trial tras month. Posting to orline news discussion [34]. Available http://www.social.com/social/hyperminl/news/index/html[1996, December]
- Roster, N [nroster @ ultranct.com], 1996, June 23 Re making the jump to iSP
 [Posting to online-news discussion list] Available http://www.social.com

- social/hypennal/news/ndex.html[1996, December]
- Snaw R , 1998 March 16 New media Bandwidth, ads make Web TV-like. Electrona Media [Online]. 2pp. Availab c. Leus-Nexus Universe attip. weblexis-nexus com[_999, January 10].
- Sims, D. 1996, August 14. Personal email communication. Re. Web review same rip.
- Suns, D. 1996, September 20. Wel. Review teams witr. M. cr. Freeman [Online]. Available: http://wcoreview.com/96/09/20/feature/index.html[1996, December].
- Sams, D. 1996, September 27. Personal communication. Re. Web Review Rides. Again.
- Stone, M., 1998, June 17. Online newspaper sites not profilable quite vet ZDNet News. [Online]. Available, http://www.zdnet.com/zulin/stories/rews/0 4556, 2113048, 00. htm. [1599, October 4].
- Stone, M., 1999, September The class, fieds committee. Easter & Publisher 6 -8 Sub fees won't pay rent for e ectroric publishers. 1996, August 23. Newspage [Online]. Available. http://www.newspage.com[1996, August].
- Sullivan, C., 1999, September .8 Newspapers make strdes with online classifieds Editor & Publisher[Online] Available Lexis-Nexis bitp www lex is nexis com. Incc. [1999, October 1.]
- Toner, M., 1996 Online classifieds Promise and peril Newspaper Association of America. The Digital Edge. [Online]. Available: http://www.naa.org/edgeconclass.htm.[1996, Devember.]
- Walker, L., 1999, Ji., 8 A job seekers auttion The Washington Post [Online]

 Available, Lexis-Nexis http://www.lexis-nexis.com/line/[1999, January 10]
- Walston Johr, N [walston1@ voiccret com], 1996, June 5 Re Models[Posting to unline-news discussion list] Available http://www.socia.com/socia/hypermail/news/undex/html, 1996, December]
- White P. B., 1996, February. On line services. The emerging battle for transactional space. Media International Australia, 79, 3, 9
- Williams, M., 1996, August .? Counts on the Internet The Washington Pow. p. F21

698% 传媒经济学

- Wyman, B., 1996, Jane. Employment listings are another forested translase. CMC Magazine (Online). Avaisable into / www.december.com/mag. 1996. pp. last htm [1999, November 8].
- Wyman, B [301 wyman@mealthquie c.m.], 1996. June 19 Re making the cmp. of PsP. [Posting to online-news discussion list]. Available online http://www.social.com/social/lypermail_news_index_ntral.
- Zare, E. 1999, May 13 Are Wet auctors class fed xillers? ZIPNet News[On...e.]

 Available rittp: //www.rinet nm. zonn stones n.ws. 0, 4586, 2258398, 00 i.tm
 [1999] October 10]

保护的经济学问软件及其他媒体

权

题版

奥兹・夏伊

导 膏

信息和技术决巧是珍济学家所说的 公共物品的级好吃了。公共物品是指一个 行为人对它的"高资"并不妨碍其他行为 人对它的使用的一类商品或服务、此处的

不有它的使用的一次间前或服务、此处的 "行为人"指的是消费者和企业。消参阅令 德尔伯格(Kindleberger、1983)在比意义下 对公共物品的论述。

由于信息具有公共物品特也、因此、 行某些消费者获得某个信息然后将其允 依分发行,其他消费产就可以免费获得贫 信息。结果,信息提供商被迫设计出能够 全少部分地将企图吃免费午餐的消费者 扣之门外的信息传输媒介。这样的硬件吴

置包括有线电卷解码器,必须插到计算机 并行端口才能使用机器的专用插头、为防止软件复加而开发的软件保护程序,防伤水印以及在蓝色纸张上用蓝色墨水印刷

₩ 传媒经济学

以防上对原件的复制。值得注意的是,这些装置产生的负面效应通 常会降低原仁和拷贝的质量,从而降低它们对于消费者的价值

人们自然会提出以下问题: (1) 为什么在过去几年里,影响在 印刷媒体包中在这样。变得更加易了接受: (2) 为什么软件业中截 程保护减少了、截权保护在人字处理和电子的表软件方面几乎差 然无存,这些是本资师空口冷的主要问题

本章是这样安排的,第二节对信息复制的拷具模式过行分类; 第二百分析影印印刷的表术和经济问题;第13年增影自印刷和视 听产品的复制与数字信息的复制。尤其是软件)进行对比;第五章 是本章的核心、它将证明解除对软件的保护将是有利可能的。几只 是当软件是供商而临来自其他类似软件的竞争时;第六节是对本章的良结

信息复制模式的分类

(N)

信息的定价取决于信息是如何复制和拷贝的。因此,在分析租金如何在各种各样的考贝技术中分布之前,我们需要了解信息是如何传播的。在此,我将界定一种玻璃的模式,在这些模式中,信息的使用者在未经信息提供商允许的情况下对信息进行复制或拷贝(如图1)。

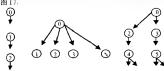


图 1 左:纵向复制;中间·横向复制;右 混合复制 行为人()是信息提供商

当每 个行为人、信息的提供者或者每 个海费者)都为下 位海费者复制或拷贝信息时,我们移之为信息的纵时复制。当每 位海费者都直接从信息提供商那里获取信息两本的时候,我作 称 之为准合复制。当信息先摄向复制再纵向复划时,我们称之 为准合复制

显而易见,很难从总体上讲清楚信息是如何复制的 然而,有 些信息不可以人量執向复制。例如,如此对是再以及视听产品的复 制越过 两次,那么,产品质量将受损。因此,留与评的影印度式无 法通应執 可复制 实际上,只有数字信息技术才使得大批量的(理 论于讲者无限委次)纵向复编成为可能。

横向信息复制喷车描述了图书馆如何提供期刊杂志的影印件。每一位图书馆的借阅者获得某个期刊的一个影印件。 數供私 人使用。

混合信息复制模式反映了目前:学术界灯期刊文章的复制过程 后完、影印廊(例如 kmko'。)从前近太中的图书馆及印文个人件,然后再来这个影印件以课程教材的形式为整个独级复印。这些课程教材的进步复制。 數束说不太现实,因为由于老印技术本身的限制,进一步复制接个降低级量

影印:印刷媒体的复制

图书馆模型

关手信息复制的经济学文献的考察焦点是兩刊、书籍和音乐 等項, 対软件拷贝的关注较少。请参阅 Novos and Waldman (1984), Johnson (1985), Lecowitz (1985), Besen (1986) 以及 Besen and Kirby (1989)。这些 書述对合法使用者的:市場进行了模型化, 所作 影印視同二子利用品的二級市场 这年文献表明。"1分作本原外也有影和目,出版明可以获得更高的利润。而"信息被保护起来时,对影印的限利可能会减少总体和利。这些研究假设血被商能够在个人使用产和利当馆、或具他火型的等值和)之间进行价格上的区分、根据利当的血病情况下影响。所数量对它们收取较高的灯度费。更确切地说,这个论点基于以下假设,即"请者愿意在'组书馆影印集个期刊时,图书馆被天这个期刊的职事也会更强强。因为如此 来,图 5馆的设有将更加重视该馆的图书交藏。结果图书馆的必要在理如证如图2)。



图 2 图书馆模型:期刊影印的增加提高了图书馆的价值,增加 了它的资金来源。反过来使得期刊出版商能够提高订阅费

本章的第五节以另外 · 种方法考察了影印经济学的文献 该方 法忽略了考贝价值的适合性问题, 转而集中考察信息使用者对兼 管性需求所产生的网络效应。

即刷媒体的嵌入式拷贝保护

如我在藥 管中擔出的,在印刷媒体中。纯粹的銀向採引在技 在人現实的。因此,与数字媒体的生产商小同,自刷品的出版 商受到以下事实的保护。 个原件不足以生产大量的副本,除非序 包括动在信息复制链,的某个阶段转向横向复制的形式。

版权法 力图保证复制中心的影印质量不得达到原件的质量水 平。影印件的质量不及原件质量这一事实促使行为人转而购买顶 件,而不是复印件 因此,即使个人使用者从事印刷材料纵向复制。 出版商通过高价出售原件亦可以从全体使用者身上获取租金。这 与数字信息的拷可形成对照 如果拷贝操作得当,数字产品的质量 不会发生变化,如此一米,出版商无法从拷贝中获取全部租金。

为理解这一点,现举 例。假定每 位消费者愿意为某个期刊 文章的原件支付 1 多元 然而,由于每次复印之厂印刷品质量都下 降,消费者只愿意为每份影印件支付50%的价款。为影几件的影印 件支付50%的50%的价款,依此类推。第一亿消费者购买了一份原 件,格其复制,出售给第一行消费者 第一位消费者再次复制,出售 给第三位消费者,依此类推。表1显示了从事纵向影印的五位消费 者的付款意愿

表 1 消费者从纵向影印中获得的剩余(与数字信息产品相比较)

信息格式	1	2	3	4	5	息剩余
印胸	\$1 00	\$1.50	\$0 25	\$0 125	80 O6	\$1.93
数字	\$1.00	81 00	\$1.00	\$1.00	\$1.00	\$5 00

表 1 说明,如果出版商将原件的价格从 1 美元提高到 1.93 美 元. 他就能够成功她获得与纵向复制有关的全部剩余 购买原件的 惟一的消费者可能愿意行出较高的价格 但如果是数字信息时,全 部剩余将是每位消费者估价的 5 倍、没有哪位消费者愿意支付改 个价格。因此我的观点是:印刷信息的提供商受到了更好的保护、 原因在上他们比数字信息的提供商获得了更高比例的剩余。附录A 说明了在纵向和横向模式下如何订算一定数量的拷贝所产生的表 余。

以上论述可能意味着、版权保护对数字信息提供者比对印刷 品信息提供者而言更加有利可图。然而,事情并非总是如此。在第 互节,我将说明至少在软件行业事实恰恰相反

不同的信息提供媒介版权保护之比较

人们自然要问, 航年查版和期刊书籍的规印有何不同? 甚至于和录音录像带的复制有何不同? 盗板软件和报刊,书籍的影印件在以下几个方面存在差别.

- 1. 当软件得不到保护制,任何拷贝(或者拷贝的拷贝,和原作别九 业效。相反,纸採和磁事的拷贝并不等同了原作,拷贝的拷贝件 则变得无法阅读(或者很难所清楚)不仅如此,纸张的拷贝总是 会丢掉精密线条,彩色图像(即使是彩色印刷,等信息。因而产生 了第二个区别。
- 2. 对于影印而言,拷贝的效量取决于市场」购买具件的数量;而咨 版软件从理论上讲可以发稿于 个磁盘。然而,由 1 寸找大量使 用者的或本上升,从一个磁盘上复制的拷贝效量也是有限制 的。
- 3 使产品免受非法影印对土报刊书籍的出版高而言很困难、或本 也高;软件开发者可以通过设置保护装置而使盗私变得非常困 难,其至变得不可能。
- 4. 软件使用者依赖软件开发商提供的服务和之件,而报刊书籍的 复印件不用求助于原件的出版商就可以直接阅读。同样,听磁带 或看求像带也不必借助于生产商的指导。

出于以上区别、法律对影印和软件盗版采取了不同的处理方法。例如, 版权法第 170 条规定: "用于批评、评论 新闻报道、教学

(在括课堂) 使用的多份拷贝) 等目的对版权作品的合理使用不构 成对版权的侵犯。"相导、计算机版权保护法没有类似的合理使用 条款 1996年2月12日,美国第六巡回区上诉法院做出了重要裁 决「曹林斯頓大学诉密獻根文档服务公司 74F. 3d 1512 (6th Cir. 1996日,判定版权保护法并不禁止有可能自己制作拷贝的教师和 学生使用第三方的影印服务,从而以较低的价格获取同样的拷 贝、这项裁决等于是允许第三方通过复制版权作品制作"课堂教 材"。 但请注意以下两点。(1) 这项裁决后来又被同一法院推翻。 (2) 在美国地质物理联合会诉 Texaco 公司的系例中, 虽然法律事实 与第一个案例相似,但法院却做出了相反的裁决

法律由此认为, 报刊书籍影印活动的市场后集与盗版软件的 市场后果是不同的。因此本意的剩余部分将主要分析软件行业。我 们在第二节提出了一个观点、即如果原件生产商能够从继口使用 者身上收回拷贝的价值,印刷品的影印件可能会增加图书馆的价 值(利润)。那么,有没有一个类似的情形,使得软件的拷贝增加软 件业的利润?我们可以提出一个和图书馆影印模型相似的观点,即 如果软件行业开始区分个人客户私商业客户、苏玄拷贝可能也会 增加软件公司的利润、因为商业客户将购买软件、然后他们的员工 再将软件拷贝,在家里使用 全心将愿意高价购买软件,因为这将 使他们的员工能够利用晚上和周末的时间在家工作 实际上,企业 和大学通过以较高的价格购买软件从而为他们的是工格取网站使 用许可权恰恰是这种做法。

下一节将讨论为什么软件公司不应该保护它的软件,即使它 不能够在企业和私人使用者之间进行价格上的区分。

软件保护

有两个原因使软件行业倍得重视。(1) 软件以数字形式存储并 以数字形式传输;(2)该行业已经取消了对其大部分产品的版权保 护 因此,该行位的产品 3私有部门提供的数字信息类型具有相似的转往

在过去十年里,软件保护已逐步都除,文字处理和电子表格的 保护几乎落然无序。部分是由于消费者施加的压力造成的,他们 不能够充分利用受到保护的软件 可感到受挫折。然而,本节率说 明,软件商对消费者解除软件保护的要求敬出回应的背后还有一个根贴上的专家

以下分析有期子现有的文献。它专家的重点是与软件兼容性要求有关的网络效应。而不是重点专案适合作用包。换句话或,我们假定由费者购买某个软件的愿望随着使用(无论令法或非法),该软件的商费者数量的增加内增加。这个假设被称败阿格分部作假设、它反映了如下事实;即软件使用着(或者其他类型的信息使用者)重视兼容性和文件共享。请参阅罗尔夫(Rehlis, 1974),卡灸和夏皮罗(Kaiz and Shapuro, 1985)以及复伊(Shy, 1996, 第 10 章, 关于理论模型的论述。格林斯斯(Greenstein, 1993)。甘德尔(Ganalal, 1995),布盖约大逊和科桑热(Brynjolfsson & Kemerer, 1996)的实证研究。

現在假定軟件受到保护,并且假定保产的装置使消费者剽窃软件的成本离不可攀 在这种情况下,某些消费者仍旧会购买软件,但是其他消费者以下题不使用。如果软件有保持个格固定不变。合法使用者将有分分的动规将软件允偿赠与其他消费者。从可增加这种软件的服容性 然而,软件内嵌入的保护性装置使得合法使用者不能将软件与化人共享。如果软件开发高消除口软件的保护,那么,有些消费者反加会愿意用较高的价格购买软件,因为软件的价值随着并法和合法使用者影量的增加而增加 这就是本书的略心论点。

软件 丌 发商通过取消对软件的保护可以获利的理由是: 不受 保护的软件将使使用软件的人数增加,因为以前 影 本不愿为软件 掏线耐被拒之!外的人如今成为软件的使用者,从而增加了软件 的价值。另一方面, 如果取消保护, 某些购买软件的消费者可能会 转而使用盗版软件 由此志见,取消保护对正版软件的需求造成两 种相反的影响。 是估价影响、由于增加了软件的普及性、这种影 响格增加对软件的需求: 是减少止版软件的需求者,因为软件可 以免费获得、对需求的净影响取决于在保护解除时有多少合法使 用者变成非法使用者,这个数量取决于软件公司提供的后续支持 对消费者的重要性如何 即使解除对软件的保护,那些非常依赖支 持的消费者将继续购买软件。公司和学校为了维护自己的声誉、免 曹软件公司的起诉,也会继续购买软件

以下两个小节将用两个极其简单的例子说明以上论点。第 个例子是关于 家华斯性软件销售商的:第二个例子则描述了 -个包含多个企业的软件行业。

版权保护的影响, 垄断经营案例

康纳和与莫特、Conner and Rumelt, 1991)分析了在一个垄断性 的环境里版权保护对软件市场的影响。他们发现,如果没有网络因 素的影响, 当 家垄断性的软件开发商采用外部技术保护具软件 时,它的价格和利润会、升、相反,当存在网络因素的影响时,随着 防盗版水平的提高,利用可以上升,也可以下降、我们将用一个主 常简单的例子说明这一方。

假设有四位潜在的软件使用者。有两位可以被称做依赖技术 支持的消费者、他们非常依赖软件开发商为合法使用者提供的后 续支持,因此,只要软件的价格不高下某个临界价格,这些使用者 总会购买软件。

親下的两位使用者可以称做免支持使用者。或此使用者语熟 在软件供应商不提供帮助和操作说明的情况下如何运行软件。因 此这类便用者可能使用姿版软件而不是淘钱购买 在这个例子中, 我们假定免支持使用者只愿意为软件付出极低的价格、因此在实

使(2) 传媒经济学

际生活中他们从来不会购买软件。

假定目前只有一家软件公司销售一种软件。 假定 nº 等了购买 软件的消费者的人数、n° 为盗贩软件使用者的人数, n n = n° + n′ 为使用者的总人数。 k 2 说明了 b 持导网的消费者的购买意愿定 着使用和总人数的变化而变化的结点。

表 2 网络效应:随着非法和合法拷贝数量的增加,每一位依靠支持的消费者 的支付意愿

A3 (-C13 las-					
使用者数量(n	n^b	n", 1	2	3	4
支付意愿		\$200	\$300	\$450	8525

软件垄断销售商有两种选择:他可以保护软件使之免遭未经 授权的使用;他也可以解除对软件的保护,从而将软件使用者的人 数从 2 增加到 4。

軟件要到保护。在这种情况下,消费者的人数为 n°=2, 并且 无人使用溶版软件,即 n°=0,那么,整个网络的现在为 n=2,从表 2、从表 2、元,600 章元。

以上例子说明了康纳和卢莫特(1991)的观点: 盗版可以增加 利润,只要非法使用者人数的增加能够提高他们所称的对软件的 合法使用。

版权保护的影响,双头垄断案例

个自然的问题是,以上这个案例能否推广到存在价格竞争的有多个企业的软件行业? 夏伊和佛斯(Shy and Thisse, 1999) 提出了只有两个企业的竞争模型。这两家企业计对一个异项的消费者群体进行价格竞争。消费者在以下两个方面存在差别;他们购买服务的愿望以及他们对其中一个品牌的偏好。接下来,我将用一个开盘简单的商子证明及一结果。

假设有两家软件公司 Artichoke 和香蕉软件公司, 他们都 生产电子表格软件,分别叫威软件 A. 和软件 B. 再报定 (仅支持导 向的消费者总是购买软件 A. 而另一位支持导向的消费者只购买软 件 B. 假设价格没有超出表 2 中的偏聚价格。

每个软件公司将决定如何定价以及是否对软件进行保护。我 们比较向种情况:由先、计算当内家公司都可软件进行保护制的价 格和利周水平;其次,计算当公司 私取消对软件的保护而公司 B 继 续定行保护时的价格和利胆水平。

两家公司都对软件进行保护 在这种情况下、每个公司问一个清费高销售。由于每个软件都被入了保护装置、因此没有其他的使用者由表2可知、每个公司的最高定价为200美元、每个公司的和资为1×200美元。200美元。

Artichoke 软件公司不实行保护, 而香蕉软件公司则保护其软件 在这种情况下, 两个兔 互持的消费者将使用涤版的软件 A, 因为 一人都无法获得盗版的软件 B 因此, 使用软件 A 的人数为 3, 师使用软件 B 的人数最多为 1(即购买软件 B 的服务导向的那行消费 各)。

表 3 说明了两家公司的利润水平如何随着公司价格的变化而变化。因为香蕉软件公司最多只能向一位消费者销售,同时,由于

● 10 传媒经济学

表 3 随着价格的变化,两个软件公司利润水平的变化

	软件	A(未受	保护的					
	P	\$200	$P_{s} = $	8300	$P_{s} = 3$	8450	P, - S	525
軟件 B								
(受保护的)								
$P_B = 200	200	200	200	300	200	450	200	0
$P_8 = 300	0	200	0	300	J	450	0	0
P \$450	0	200	0	300	0	450	0	0

结语及对未来的展望

本章描述了分析信息复制的经济方法。我们首先将复制分为 横向复制和纵向复制 然后回题了影印和视听产品复制的文献。本 章结尾部分对软件行业的分析表明、软件企业通过销售不受保护 的软件可以增加利料。因此、本义为 20 世纪 80 年代软件形的 下 障提出了战略上的原因。虽然取消保护部分是由于那些来自由于 无法充分利用爱到保护的软件而失望的消费者的生力。这篇文章 却提出了全也迎合消费者的压力而放弃保护的战略原因

大部分在个人电脑上广泛使用的软件都是针对具体机器的

这就意味着办公室购买的软件要和机器的数量 样多,这样员。 才能协调他们的工作 员工们还需要更多的软件使家中的机器和 办公室的兼容。因此,目前的技术要求使用者安装合法的或非法的 软件。

上生后, 大多数软件将在能够支持很多机器的服务器上运 行。例如,从今年开始,美国电报电话公司被允许利用电话和电报 线提供计算机服务 以意味着,软件使用者可以和成千七万的其他 使用者具草软件,而不必在每台机器上都安装软件。如果这项技术 在未来取得统治地位、由于文件服务器能够否定某个人由于使用 某个信息或软件而欠另外一个人多少钱,那么,软件公司将能够在 软件的使用期间出租软件,从面使盗版成为不可能的事

附录 A 来自复制的、实现的和未实现的利润

本附录提出了订算与信息复制有关的总剩余的方法。剩余可 以理解为信息提供商通过向所有信息使用者以取和会所能够获得 的最大利润额。

附录 A.1 计算总剩余

在不确知消费者如何以及是否为信息付费的情况下。我们现 在按照图 1 所描述的两种极端情况计算消费者能够从数字式和非 数字式信息复制中获得多少剩余

首先,由于数字信息在复制过程中质量不会受损,不论信息的 提供者是谁,每位消费者总能获得1美元的剩余。因此,总剩余点 是等于 N 美元,也就是用消费者总人数乘以 1 壬元.

其次,对于用于数字方式存储和复制的信息而言,消费者的总 剩余取决于信息是如何传输的。

数字信息为每个消费者带来 1 美元的乘余,因此总观余为 N

是元。相应,和藏的信息随台信息复制方式的不可而为消费者带来不同的剩余 读 0 在纵间复数模式下,东原有进行复制的清费者获得的剩余为<math>p < . 对第一次拐 . 进行复制的清费者获得的剩余为. 从如果 p = 1 2. 对原件进行复制的消费者 获得的剩余为 50 美分,对第一次拷贝进行复制的消费者 最少的 . 次 . 次 . 经 . 次 . 从 . 最 . 次 . 从 . 最 . 次 . 从 .

表 4 说明了每位消费者以及整个消费者群体在两种信息中获 得的剩余 在纵向和横向复制模式中,用数字技术传播的信息产生 的剩余超过了影印信息产生的剩余。

我们可以从表 4 中母出如下结论: 无论是有纵向还是各横河 复独过程中,数学信息为消费者产生的剩余多厂印刷信息产生的 确余。该结果并不高性,因为数学信息的平均质量要高厂非数字信 息的平均重量。

表 4 消费者从信息复制中获得的剩余

· -	信息格式					
	i	2	_ 3		Ÿ	包剩余
纵向信息 拷贝						
印刷	ρ	ρ^{2}	ρ		ρ,	<u>ρ.1 ρ^λ</u>
数字式	1	1	1		1	A
横向信息						
拷贝						
印刷	p	ρ	ρ		ρ	۱×۶
数字式	1	1	1		1	1

附录 A.2 信息提供商未获得的剩余

我们重点考察以下情心:消费者无偿与其他人分享信息。在这

种情况下,信息提供商从数字信息中获得1 天元、从印基信息中获 得 p <1。因此,数字信息提供商未获得的消费者剩余编是 UCD 。 Y 1 印刷信息提供 南未获得的消费者剩余就是;

$$I CP = \frac{\rho(1 - \rho^{\vee})}{1 - \rho} - \rho = \frac{\rho(1 - \rho^{\vee})}{1 - \rho}$$

由了UCD> LCP、未获得的数字信息的消费者剩余人了未获得的印刷信息的消费者剩余。

因此,尽管所有的消费者都偏爱数字信息,数字信息提供商赚取的商费者购余在比例,1 而,低于印品信息提供商赚取的剩余。 因此,尽管数字信息的定价较高、1 美元,而不是 p),数字信息未放借的剩余电投高。

致 激

感謝哈尔・瓦里安和布較恩・卡欣对本文草稿提出的有价值 的建议。

参考文献

- Besen, S. 986 "Private Copying, Reproduction Costs, and the Supply of Intellectual Property." Information Economics and Policy 2, 5, -22.
- Besen, S., and Kirby, S. 1989. "Private Copying, Appropriality, and Optimal Copying Royalties." Journal of Law and Economics 32, 255-280.
- Brynjolfsson, E., and Kemerer, C. 1996. "Network Externalities in the Microcomputer Software: An Econometric Analysis of the Spreadshort Market." Management Science 42, 621-1647.
- Conner, K., and Rumelt, R. 1991. "Software Piracy: An Amaysis of Protection Strate gies." Management Science 37, 125-139.
- Gandal, N. 1994. "Hedome Price Indexes for Spreadsheets and an Empirica. Test of the Network Externalities Hypothesis." Rand Journal of Feoremics 25, 160

- . 70
- Ganda N 1995, "Competing Compatibility Standards and Network External, ies. in the PC Software Market." Review of Economics and Statistics 599 608.
- Greenstein, S. 1993. "Did Insta...-d Base Give an Incambert Any (Measurable) Advantages in Federal Computer Procurement?" Raid Justial of Economics 24, 19
- Johnson, W. 1985 "The Economies of Copying." Journal of Positival Feonomy 93 158-174.
- Katz, M., and Shapiro, C. 1985 "Network Externalities, Competition, and Compatibility." American Economic Review 75, 424 440.
- Kindleberger, C. 1983. "Standards as Public, Collective and Private Goods." KYK LOS36, 377—396.
- Liebowitz, S 1985 "Copying and Indirect Appropriability Photocopying of Journals." Journal of Political Economy 93, 945 957
- Novos, I., and Waldman, M. 1984. "The Effects of Increased Copyright Protection. An Analytica, Approxim." Journal of Political Economy, 92, 236 – 246.
- Roulfs, J 1974 "A Theory of Interdependent Demand for a Communication Service" Best Journal of Feonomics 5 16 37
- Shy, O. 1996. Inaustrial Organization: Theory and Applications. Cambridge, MA. MI. Press.
- Sny, O., and Thisse, J. F. 1999 "A Strategic Approach to Software Protection Journal of Economics and Management Strategy 8 163-190
- Variar., H 1995 "The Information Economy" Scientific American (September) 200 – 20;

息

使用许可和微支付系统产品的聚合和分解:组合

扬尼斯・巴克斯 埃里克・布雷約 夫跡

导 言

互联网件为分销软件 新闻报道、股票报价、音乐、图片、录像、研究 图片、录像、研究 图片、录像、研究 的 电等值息产品的 种方式为信息产品的 有知道如何定价,劳于17行名种做人秘 由于几乎无须任何成本就能复制完 这些产品的拷贝。因此传统的"价格应该等于边际成本"的规则不再适用、Vanan, 1995)。

 務的方法 所有这些方法在集每程度上都可以有微是《信息》。 高聚合和分解 信息聚合可以在不同产品之间进行。例如、将数 等产品和应用软件组合销售或者以固定价值级信在线服务 察合 也可以在不同消费者之间进行。例如、以包裹的形式间众多秒用 者提供网站使用权、或者以订图的方式订时收费(Odb.ko. 1996, Varian 1995, 1996) 申计伯恩 英德利塞利森德等(Fishburn, Odlyxko ard Siders, 1997)认为、信息聚合和介解的联身不能仅仅 考定效用最大化因素。他们聚构 K框 生经济的论据临 加预测、从 为写到哪样产和分销版本数略不订明。信息聚合都占主导地位

在布象、我们引入一个参数、将在某个网络中分销产品形成 布物数化、从购每巴克斯和布高的头壳(1996, 1999₄) 介绍的职 台模型进行。1納。加止在早地时候引入低过海牛产或本的增数。 我们就能根据信息聚合和分解对定价策略进行比较 找们发现。 较低的分销和交易或本使信息分解对卖上里有吸引力。而较低的 边际生产成本则使信息聚合更具吸引力。一次消费。或时就们早期的 业均信息组合的研究故果可以推广到其他形式的信息聚合。 例如网站使用许可和订阅。我们发现,就像信息组合一样,在消费 者之间或者按照时间进行信息聚合是使社会福利和安于利润最大 代息聚合就不那么有吸引力。。

存第二节,我们提出关于信息聚合对和汽和效率影响的基本 观点;第二节将用一个简单的数字模型说明足)和交易成本的变 化如何影响信息聚合和信息分解的利润率;第四节说明理论上的 结果如何应用于网站使用许可、订阅和微支付系统;第五节讨论 些实践上的意义并为进一步研究提出问题。

聚合改变需求

大多数产品可以看做是小产品的聚分或者组合、Lancaster,

例如、电子表格软件就是对诸多组件内组合——加法运 1996 算的能力 生成图表的能力、显示各种字体的能力、等等 , Brynjolfsson and Kemerer, 1996, 、类似地、对耐用消费品的构 天相当 J. 系列租约合同、Christensen and Jorgensor、1996) 共 享图书和录像由可以看做是多个单独的交易(Varian and Rucht. 1996

为什么要进行信息聚合?

促使卖方在销售信息产品时采用信息聚合的原因有两个 盲 先、由于在生产、分销和消费中技术上的互补性、信息聚合可以 有接增加 套产品的价值。例如、将几百页厚的新闻报道以周末 版的形式发行比仅向阅读某一部分新闻的读者单独发送那部分新 闻要划算、即使大多数周末版的新闻最后都扔进了垃圾桶而没有 阅读。同样、让消费者购买某个电影录像带比向他们重复出租些 便宜,也比试图匀每一个规看电影的家庭单独收费要便宜。 改 样。节省下来的成本可以使买方和卖力分享更多的剩余、虽然节 省下来的成本也会影响观众的分配方式

其次,信息聚合使卖方能够通过价格区分更易干从 套产品 中获得价值 聚合的这种影响较为微妙、其中的一种形式是信息 捆绑,许多经济学方面的文章对此多有论述 (Adams and Yeller, 1976, McAfee, McWillan, and Whinston, 1989; Schmalensec. 1984)。信息聚合在节约成本方面的益处相对容易理解、价格政 视的影响却不那么广为人知,虽然它可以深刻地影响效率和利润 (Baxos and Brynolfsson, 1996, 1999a)

互联网和数字化的影响

无处不在的低成本网络、低或本数字处理和低成本信息储存

将深刻影响信息提供,有对以数字形式空付的信息进行 聚合的积极 性, 无论聚合的目的是为了节约成本还是进行价格歧视。例如、 有联网可以对报纸中聚合的信息进行分解以降低交易和价值。 一定联网使得详细的高控和微支付系统成为可能。从而使小单 化的信息销售更加吸引人,这些信息能但数分离软件和其他类型的 两答将目径被分解和计量。例如,作为随选的"Juplets"或个件 化的项侧报道及坡架报价。再如,维力、施劳、大(Boh Metcalle) 曾写道:"与互联网最终,获得做支付系统时,人们能够将软件极 微小的部分。11租几秒钟。 这想一下,将达油的拼写检查软件组 机、仅用上一个更糟的检查。"(Metcalle, 1997)

另一方面,数字产品的复制成本几乎为零、使得许多类型的 信息聚合更有吸引力。虽然"消溃费者认为产品的价值低厂之的边 原成本时向消费者提供那样的产品是不经济的。但是、可以际成 本为零并且使用看可以自如地去除他们不喜欢的内容可,没有 何一个消费者会认为产品的价值低于边际成本。结果、将这类产 品提供给尽可能多的人供他们尽可能长时间地使用可以使被率和 利润率最大化。在本章我们将说明,以大量聚合的力式销售产品 可以实现这个目标。

以前为了节约交易和分销成本 可聚合的产品而令可以分解、 但是产品的新的聚合方式将会出现以发挥价格区分的潜力。创造 新的效率和利润会。我们将说明、组合、阿纳使用许可和订阅 都可以视为对生产、分销和交易成本大幅度下降的反应。 而嚴支 付系统则可以视做交易和分销成本下降的结果、也可以视为它们 的原因。

图形直观分析, 信息组合的例子

通过信息聚合从消费者身上获得更多价值的可能性可以通过

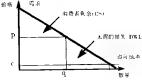


图 | 销售边际成本为零时产生的无谓的损失

如果销售商能够进行价格歧视。根据消费者购买产品的思以向他们取取不同的费用、或储物增加利利。完美的价格较便能够便销售商的利制量人化,并且能够有旅消费者系会和无调的扩大(Varnan, 1995)。 假如销售商 不能够进行价格政视。那么补能够有效消除无谓内摄失的价格裁等了边后成本,它的值接近了零一如此低的价格无法产生足够的利润以资补固定生产成本,并且不可能使利润融大化。但是,任何较高的定价将会把一起消费者推杂在外。

信息聚合有时可以摆脱这种困境。假定有两种信息产品、 种是杂志上的文章、另一种是音乐录像;假定某些消费者认为每

@20% 传媒经济学

种产品的价值都在 0~1 美元之间、加上就产生了如图。则示的 或性需、触线 再假定的效差对一种产品的估价和对另一种产品 的信仰不相关、上目对一种产品的获得并不会人员取为一种产品 的吸引力产生影响。

如果销售商格問种产品聚合起来销售会沒生什么呢?那些认为两种产品的价值都为 1 美元的消费者会惠愈支何 2 美元; 行职 进认为两种产品的价值都为多。两消费者各不会付出 分後 这个 经今销售的产品需求的程度为方的区域就是总的离危象余, 它的人 小等于单独销售两种产品。对每新了品需求曲线下方面积之和。然 前在塞的是。组合销售收变了需求曲线的形状, 使出线在 1 美元 特定的区域变得下滑(更高的需求弹性), 面在串线两端变得提 順(發低的需求弹性)。如图 2 所示。

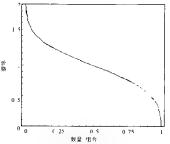


图 2 由两个具有独立分布单一估价的信息产品组成的组合的需求由线

当产品数量增多时,这种收集更为明显。例如、图 3 描述了 20 个产品的组合销售、每年产品都有一个独立的、从 0 到 1 美元 定价的情况

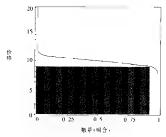


图 3 由 20 个具有独立分布单一估价的信息产品组成的组合的需求曲线

追求利润最大化的销售商将把价格定在 10 美元时均企水平 上、几乎所有的润费者都觉得这种组合产品情得购买 相支、焦 果这些产品以谋求利润最大化的 50 美元即单价单级出售。将只 有一些的消费者愿忌出钱购买、因此,将产品但个销售将减少无 销购的损失并提高效率。另外,如果销售商把 20 付产品组合价售 售,那么他将获得比单独出售 20 付产品更高的东河。因此纪今 销售的需求曲线付于销售商以及整体经济效率的提高更为有利。 为什么当新的产品加入组合时需求曲线的 形状会发生变化?

根据人数定律、随着越来越多的产品加入组合中、整个组合 的平均定价料趋近了来自相同分年的单个产品定价的算术平均 数。 佐4易示了消费者对某个产品信价的均匀分布的概率、产品 的需求期待为例1 所示的软件品求曲线。



假如有另外一个产品和第一个产品也行组合,那么消费者对这个组合的定价的概率密度函数就是这两个均匀分布的卷积,其形状为图 5 所示的 V 型



图 5 两个单一概率密度函数的卷积

当越来越多的产品加入这个组合,估价的值将趋近算式平均 数、戊与大数定律购合(图 6) 称句迁说、消费者对产品的高 估价和低估价将最终达到平衡, 消费者对红 全的估价格的向话 世 的水平。例如,有人订阅美国在线的新闻、在人订阅股票报价。 还有人订阅占星术服务 个人不可能对所有产品的定价都很 高、大多数消费者对某些产品估价较高、对另外一些产品供价量 低、最后导致对整体组合的估价趋向平均。

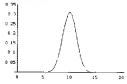


图 6 20 个单 概率密度函数的卷积

销售商可以利用以下事实。对产品组合的需求此对单个产品 的需求更易于趋近定价的平均数。图 6 所示的 20 年产品的估价 平均数和图 3 所示的需求曲线相吻合。

因此,组合可以视为某种类型的价格歧视行为,不同的是。 它不是靠增加价格的种类来满足消费者的不同需求、而是降低汽 费者之间的差异、从而以一个价格同他门分销产品。它用强求一 致的方法改变了消费需求, 从而使一个价格普遍适用了所有消费 者。

假如在进行组合之后消费需求仍有差异,那么混合组合领 略、即以不同的价格提供不同组合的策略将直据主导地位、统 值、当消费者对组合中产品的估价不相关时、混合组合和对于社 组合的利润优势将下降。

●20 传媒经济学

其他类型的信息聚合也会产生类似的效果、例如、通过销售 网络使用许可的众多高级者提供产品的模式。这种相似性在第四 节将详细论述。大数定律是决定信息聚合效果的基础。具有形式 的普遍通用性。例如、它几乎适用于任何初始分布、两个仅仅适 用于如、对所示的线性分布、另外、该定律并不要求各个信令之 间相互独。其不也不要求各信价来源于同一分布

当消费者的估价和一个或多个具可变量利关时、信息组合作 为价格之规工具机吸引力将会消失。 当用相同的分析方法研究边 陈成本机影响时、我们反观、当边际成本高时、信息分解安比信 息整个更显然和能力。

信息聚合和分解的模型

以上见解可以用更加规范的形式予以模型化。信息聚合将。 生以下几种类型的成本;

- ●生产成本: 生产信息组合附加产品的成本 例如,在此过程中 产生的储存,处理或传播成本。
- 分領成本: 对组合的产品进行分销产生的成本
- 交易成本: 对交易进行管理的成本、例如、安排付款产生的成本
- ●组合成本:将产品逐件组合在一起作为一个整体进行销售产生的成本。例如、为将一个产品或人组合中进行格式化产生的成本。
- 价格单成本、管理组合中众多价格产生的成本。如果对 n 个 = 品的混合组合的价格进行管理, 则需要制定 2 个价格(每个价格对应 个或多个产品的次级组合。

我们将考虑重点放在生产和分销 交易成本的影响上来,因 为它们在决定信息聚合的适合性方向最为重要。同样的思路也可 应用于组合成本和价格管理成本的分析。

機定具有一个销售商提供 π个信息 * 品的刚子。设度、 q 和元 分别表示 π 个产品中每个 * 品的利润最大化价格、每个 * 品在组合中的销售重、以及销售商盈终获得的单个 * 品的利润 农们企作以下假设。

假设 1: 所有信息产品拷贝的边际生产或本以及边质分销 7 交易成本为零。

假及2: 每个消费者可以消费0或1件信息产品,不允许重复消费。

假设 3: 对所有的 n 而言,消费者估价都是独立的、有相同的分布、称为 n i d. 和连续的密度函数、非负支与和有限平式数 u 及有限变量 σ²

将大数定律应用到上述情形,我们将得到凸克斯和布雷约夫 逊(1996.1999a)所提出印命题和推论。

命题 1(零边际成本 n. n. d. 产品组合的最低利润) 当假设 1、2、3 都成立时, n 个产品捆绑销售产生的利润至少占需求高 球下方面积的区侧为

$$1-2\left(\frac{(\sigma/\mu)^2}{n}\right)^{-1}+\left(\frac{(\sigma/\mu)^2}{n}\right)^{2^{-1}}$$

推论 1(估价对称分布的产品组合) 与假设 1、2 3 都成 5 时,如果估价的分布围绕算木平均值呈对称分布,那么对 n 个产品 进行组合产生的和润格至少占需求曲线 > 方面积均比例为*

$$1 = \frac{3}{2} \left(\frac{(\sigma/\mu)^2}{n} \right)^{-1} + \frac{1}{2} \left(\frac{(\sigma/\mu)^2}{n} \right)^{2/3}$$

我们用假设4代替假设1,对原有的模型进行扩展:

假设 4:每个信息 * 品的边际生产成本为 4,组合中,每件产

品的边际分销和交易成本为人

假设4的含义是、提供为个产品图累计成本为 1/+ //。

推论 2 (考虑生产、分销和交易成本的产品组合) 在假设 2、3、4 都成立时、对销售商百言、n 个产品混合的利润为

$$\pi_n^* \geq \left(\mu - e - \frac{d}{n} \right) \left[1 - 2 \left(\frac{(\sigma_r | \mu_r)^2}{n} \right) + \left(\frac{(\sigma_r | \mu_r)^2}{n} \right)^{-1} \right]$$

汽产品的数量很大时,只要满足 $\pi i \sim \mu - \epsilon > \pi^*$ 、信息组合要 优于拆零。另外,假如沒有任何一个消费者的具价大于 τ_{mn} 、那么只有当 $\epsilon + d < \tau_{mn}$ 、时、拆零销售才能盈利

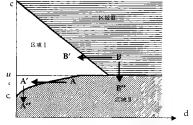


图 / 作为边际成本和交易 分销成本的函数的组合和拆零的相位图

利 7 描述了《福 4 如何影响大量信息组合的《取性、在区域 1 中, 苏零销售起卡片作用。在区域 II 中, 信息组合比赛季集构 利利更高。最后,在区域 III 中,高皮际生产、分销和运输成本 种得信息组合和赤雾部很难依靠。

降低分輪利运输成本可以使床零光组合更具吸引力(由 A. 河流 动 。 例如,人们经承认为,由于做支付技术和电子为编游低了 d. 将会上现"目动定价"的趋势,也就是根据使用量进行定价。Metalfe, 1996, 997) 然而, 目边际成本低于某个扩势值 fa。即便分鳍和运输成本为零,对合也上环零地看利可阻,这一点可以由 4.5%,4.6%的运动体现而来。 把上当约分铜和运输成本的考虑,在 A. 点射近,组合为最佳选择;而在 4.5点时负的好处在于它能够知会易从消费者那里获得更多的利润。 因此,当工产,分别和交易成本都很高时, 观察7. 为组合的类 即将即不同于省这年成本报纸的的情况

降低 c、d的值物应使产品从区域 III (人交易 向区域 I) 诉 零管售、如果降低的主要是分的和交易成本 ,或者 Z域 III 组合 销售,如果降低的主要是分配生产成本1运动

$$q = \frac{t_{max} - p}{t_{max}}$$

从而产生每件产品参断性的均衡价格

$$p = \epsilon_{mn} + c + d$$

以及相应的利润

$$\pi^* = \frac{(t_{max} - c - d)}{4t_{max}}$$

対 n 个信息广品进行组合销售将获得利润πi(n f)

$$\pi_{\theta}^*, L \geq \left(\frac{L_{\max}}{2} - \epsilon - \frac{d}{n}\right) \left[1 - 2\left(\frac{1}{3n}\right)^{3} + \left(\frac{1}{3n}\right)^{3}\right]$$

当产品的数量很大时, 组合将优于拆零、只要满足

$$\frac{t_{max}}{2} \quad \epsilon > \frac{(t_{max} - \epsilon - d/2)}{4t_{max}} \epsilon \leq \frac{t_{max}}{2} \; \text{fill } \epsilon + d \leq t_{max}$$

省 c+ d>tmm 时,拆零销售将九利可图,两 f t>tm 2 时,组合销售将九利可图 - f 这种情况下、t 约等 J O 41 rm,图 8 是相关利胡率区域的"相位图"

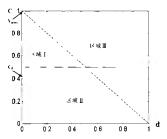


图 8 当估价均匀分布时,作为边际成本和交易 分销成本的 函数的组合和拆零的相位图

也许可以认为、线性需求函数以及与之相关的估价的均匀分 布不适今于信息产品 厕加、大多数消费者对于新闻机构提供的 90%的新闻的估价为零。而对剩余的 10%的新闻有线性需求 这 种分段式的线性需求曲线与庄和诱信布 (2000) 使用门的曲线、以 及奥德利兹科(1996)所指述的几个数字性例子相类似

当消费者对某 特定产品的估价为零时,任何边际成本的效 5.将被放大、信息组合的盈利区域也将减少 这是因为、任何组 合都有可能将那些对消费者没有任何价值的东西包括进去。如果 这些产品的成本很高。那么,在同那个消费者提供组合产品财务 降低创造出的价值 例如,当消费者对只有10%的产品的估价不 为零时、临界值 心 将下降 10 个占件、认到 0 041)。

再举一例 假设估价早指数分布(意味着只有少数仍做出高 估价,而位于尾部区域的大多数人做出了很低的估价。但是没有 人做出零估价),并目边际成本接近工参、那么,比时信息组合 可以使销售商在向那些位「尾亂又爐」对产品估价很低的消费者 提供产品时能够获利。由于此类人数众多, 因此可能 * 生巨人的 效率和利润效应。每天回 100 万人之一个笑话、助使人多数人对 笑话的估价只有1分钱或更少、销售者也能够变得相当富有。然 市、 日边际成本开始接近消费者的平均估价。信息组合将令得 无利可图。相反,由于指数分布假定点有某个人的估价将等于或 人干某个数值。所以拆零销售从来不至于无利可图。只不过它要 求销售价格要高于生产、分销和运输成本。图 9(见下页) 是两个 利润率区域的"相仿图"

网站使用许可和订阅

前面几个意节以信息捆绑为例集中阐述了信息聚合的好处 这些规点也活用于其他举刑的信息聚合, 如圆花使用许可(按使 用者聚合)和订阅《按时间聚合》、这些观点曾在奥德利兹科

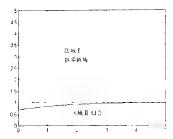


图 9 当估价呈指数分布时,作为边际成本和交易 分销成本的函数 为组合和按案的相位图

(1996) 举的两个领了, 巴克斯和布雷约大进(1999.)以及已克斯、布雷约大逊和里岛特曼(Bakos, Brynjo fson, and Lichtman, 1999)提出的几个分析模型中得到了阐述。

网站使用许可

和信息组合类似,有许多原因促使企业选择网站使用许可 瓦 不是同个人单独出售的方式提供信息 这些原因包括,网站使用 许可可以降低管理和支易成本;减少或降低了在特定客户的两景 检查签版问题的需要;有助于提高互用性以及培养利极的网络外 部环境;通过软件涨化定制降低了推护成本 这些成本很多可 以现做构成了某种固定成本。认为销售单位计量 它可第二节 中提到的分别。交易成本参数 在美似。当这个成本是够高时、 信息聚合。例如使用许可)要比信息分解(抓尽销售)。能使得更 高的利润。

E如巴克斯和布雷约夫逊(1999c)指出的, 如果做与信息组合相类似的分析,可以发现网络使用许可也可以被吸为 种能够增加利润和减少低效率的信息聚合方法。它的点能够减少低效 在,是因为它不把邓平将,品估价高了产品边际成本的消费者记之门外, 如果说信息组合是将一个消费者对多个产品的估价进行聚合的话, 网站使用许可则是将多个消费者对一个产品的估价进行聚合。 与信息组合的情况类似, 大数定律意味着, 与单个判费者对同一产品估价的分布相比, 对网对使用许可估价的分布不那么分解目更易干预额。

例は、某所大字的某些研究人员可能对 Mathematica 软件有 模高的结价, 并且愿意支付 500 是元载得它; 其他使用者愿意支 付 50 美元; 还有一些使用者 其愿意掏 5 支元或 10 艾元, 以各有 来不时之需。该软件的出版商 Wolfram Researter 既可以定高价。 从而将那些对产品估价低的使用者排除; 也可以定低价, 从而大 法从高估价的使用者身上获得大部分利润。'号外, Welfram 可以 向该大学提供一个网络使用许可、使所有潜作使用者都能够缺得 该较锌。该网站使用许可的价值将等于所有潜在使用者个别定价 的起和, 这个数字将大手挥零销售获得的利用。由此可见、销售 商采用网络使用许可的方式既可以增加利润。又可以都高宏夸。

如果钠售商不是同单个的的费者出售产品、那么从理论上 讲,它可以从略低于预期个别估价的总和的价格提供网站使用许可(即是该价格p=mp,m为访问网站的人数,p为访问者对核产品的平均估价)。几于所有的使用者都将获得这个产品。"与信息组合类似,信息聚个消除了无效率并且是利润最大化的、而它是以投欠消费者剩余为代价的

网站使用许可和信息组合的一个重要区别是, 网站使目许可

●33 传媒经济学

要求有一个能够代表最終消费者采购信息产品的代理人 信息代理人有可能并不确知最终用户的编好。他本人的动机可能与最终 用户的动机不一致;这种情况有可能降低网站使用许可的好处

1丁 阅

我们关于信息聚合的模型可以应用于时间和空间等维度。例如、当产品在时间推度上的销售成本极小时,以飞期订阅的方式销售要比在短时期内间单个消费者提供产品依倍价较高。近在民间时期为它使用者在某个时期对某件产品依倍价较高。近在民间时期为它的估价较低,以使用量进行的。期期,定价在民间能会将低售价期的使用量排除掉。即使此时提供产品的成本为零一均信息组合和网站使用许可的理论类似、如果向用户收取队。它的订阅费并使他能够长为获得信息产品。那么就能够供得更高的效量和更大的价值。

同样,让消费者能够从多个地点依得产品也可能产生信息聚合的好处。如果要求消费者只能够在某个特定的机器或某个特定的地点战功信息,这些好好分得受到削弱。如果沒有信息。所知果提供的人员在他们对产品估价低的地点将放弃使用信息;而如果提供此外信息的成本化议业低(甚至为多)时,将产生人效率。

有很多其他的方法可以对产品进行"分解"。清如做支付系统、加密技术。自动化代理等技术出现以后、销售商可以以多种方式对信息产品进行分额、从信间消费者收取不同的价格。例如、从理论上说、某个软件销售商可以在消费者每次在某个特定地点使用该软件时,按使用次数点该消费者者取使用费、虽然这种"两行"定价方法是可行的、但是它将降低或消除信息聚合带来的好处。从而降低效率、减少了利润。

何时使用溦支付,"混合聚合"可能战胜纯粹的聚合

我们的分析表明,在以下「种情况下,完全的信息分解以及 "混合聚合"(同时提供聚合以及分解纯件)要比纯粹的聚合策 略更有利问图。

首先,如果迎际或本较大,信息分解可以让消费者放弃那些边际成本高于为高效用的信息相伴,从而节均了这些成本。例如,如果提供额外组件及问额外消费者提供信息的运际成本方。,销售商可以收取闲定价格,加上边际成本。,因可避免了考达的信息组件包括进来,或者向太多的消费者提供服务所产生的低效金。

其次、如果某些消费者愿意方所有的产品支化更高的价格、混合案合是有益的。限如它能够有助于筛选消费者 例如、见果对产品有权高估价的消费者愿意使用更多的产品或者更经常地使用某个产品。那么混合聚合聚奋等诱使他们做自我选择、为较大的信息聚合支付经常的价格。

第二、即使当边断成不可以忽略不让并且消费者具有同质 性、大的信息产品聚合可以充分地发取利润并便效多最大化。因 此、如果特件商只能针对少数消费者、少数"品或较均的时期进 行信息聚合、他们最好在这些组合、网站使用许可以及计阅心制 之外再提供。此产品

多维信息聚合和分解

信息聚合可在多个难度同时进行、例如,组今后的产品可以 网络使用许可的方式问多个消费者提供、供具长期使用。这种实 暂可以使销售商业接近于达到最高效率并获取更大的利润、因为 在一个维度进行的信息聚合通常不能够穷尽其他力强信息聚合成 对处。实际上,当对产品的估价呈独上分布以及这些产品的边际 成本方字时,最好的黄略就是通过尽可能多的网站使用自可为尽 可能广泛的适用场合提供尽可能无的信息聚合,并且使产品的定 价尽可能地低,从而让所有的消费者都参与购买 用这种方法依 取的氧铜净几乎等同;能够从产品中获取的所有重会

在实践中, 也许可以在某些方面进行信息聚合而在另外。些方面进行信息分輪。例如, 如果迈际成本可以忽略不详, 就可以 在某一个聚合中只提供信息, 这样, 有费者就可以只选择他们认为最存价值的方集, 从正避免为他们不需要的。品支付生产成本。同样, 销售两可以在那些最能够上消费者表现估价的维度进行分解。而在其他维度进行聚合。

结论

互联网正在大幅 皮降低數字信息产品的边际生产和分削成本,同时降低了商业交换的交易成本。这种变化使得以信息聚合和信息分解为基础的定价策略正在成为可能。由于能够以低战本对大量的信息产品进行聚合、或者提供小的信息组件以供单独出售。 这些策略对信息产品产生的影响将不同于对有形产品的影响。

但息聚合尤其能够成为一种强大的信息产品宏价策略。它既能够为销售商带来更高的利润,又是一种更有社会意义的传播信息的方法。但是、当边际成本较高或者当消费者之间的等较大。包括进合(核理不同的产品进行)、网盘使用许可、根据不同的产品进行)以及1個 按照时间)。通过将大量的产品、使用者时间段加以联合,这些策略与小阶低购买者的产界性、并且降低分销和交易成本。因此、是否采用行息聚合化变略将取决。对聚今的好处以及切标。产利价值水的取舍。较低的分销成本,

减少信息聚合的吸引力,而较低的边际生产成本路使信息聚合更 具吸引力

另一方面,由无处八在的网络盯产生的低的分铂和交易成本 以及微支付系统的出现使得信息分解策略成为可能。例如按次收 费、出租以及出售小的组件等。当消费者差量较大时、信息分解 能够使销售商通过价格歧视而实现利润最大化。例如,某个消费 者对某种产品的需求可能与他对该产品的估价相关联、例如、职 业股票交易商对金融信息的需求量以及对这些信息的估价都高了 普通投资者。销售商可以利用这种关联在产品中加入一些能够反 映消费者估价的信号。也就是在定价的时候表明购买的新闻报道 的数量,从而实现按使用次数进行定价 心的来说、所使用的定 价方法应该包括能够反映消费者购买意愿的所有信号,而微支付 系统能够实现这种定价方法

最佳定价策略通常涉及混合聚合、即是说, 在同一时间既提 供由各种不同大小以及不同组合的信息产品构成的信息产品的聚 合体,同时又提供单独的产品。混合聚合在以下三种情况下最值 得考虑: 首先, 当消费者之间的差异很人时, 信息聚合成为一种 价格歧视的手段。其次,当边际生产成本较大时、向那些不重视 该产品的人提供产品将增加生产成本 第二、当用于销售的产品 数量较小时、此时大数定律给信息聚合带来的好处不是很大、对 所有信息组合的价格进行管理的成本也不是很高。

我们对信息聚合的分析提供了一个框架, 使我们能够理解像 美国在线和微软等在线内容提供商的定价策略、理解网站使用许 寸在像 Wolfram Research 和路透社等公司中的广泛应用、以及像 《在线消费报道》和《华尔街目报》提供订阅服务时所采用的定 价方法 它还能解释为什么由互联网导致形功际生产。分销私交 易成本的大幅度下降产生了以信息聚合和信息分解为基础的定价。 兼略。由了当生产和分铂成本很低时对信息产品进行聚合的理由 与当这些成本很高时的理由有很大不同、去此,信息聚合体(助

●30 传媒经济学

组合,在以上两种情形中也有很大不同。

本文所标述的機型多集中在信息聚全和分解对系來重型的規 响,而忽略了它们能故略影响。在一篇相关的文章(Bakos and Brynjulfsson、1999b)中、我们发现。当竞争被迫做出出的时、 信息组全提高利润的潜力将提高。"本章的分析表明、网站使用 许可和订到策略也具有类似的竞争性益处。

最后,信息聚合还具有相当大的社会福利效 中 具体而言, 信息聚今可以大幅度降低垄断产生的无谓的损失,但是它们也能 减少留给消费者的剩余

注 释

- 1 See Salinger (1995) for a letailed graphical analysis of the two goods scenario
- 2 大數法則有几种表述方法、但意的来说、随机变量的意味方差公须为有限 值。
- 3 组合信息的这种条件、假改以及主要结果都是从巴克斯和布雷约大通 (1996)分格导出来的
- 4 例如,如果有费者的结价为11d、计称分布1中(数、变化系数为μσ-1/√下、例如,在[0,2μ]区间的不均匀分布。 变力作过今100位产量的转提下可以至少实现私当了资本曲线下方包面积80%的利润。对于人多数级立结价的普通分布而占、这个推论提供了保守的下降。例如、当场价在10,2μ区间的不均匀分布时、该水平的利则可以在销食8件产品的条件下实现。
- 6 瓦里安 Var.an. 1997; 开发了一个可以应用到网站使用许可的信息共享的 模型 然而。他的分析受到了交易成本考虑的驱动。而不是受到组合效量 的驱动。
- 7 如果 Wolfram Research 能够确定高估价和低估价的肖费者、强么他就能够 通过向不同的消费者收取不可的费用来实行价格歧视 纳雨。由于肖费者

- 经常隐藏他们的真实估价,因此价格歧视通常将 科利金留在高估价的客 户手里,而与此同时将一些低估价的消费者拒之门外
- 8 当单个拷贝例价格能够将 些剩余留在某些消费者手中时,要方就不能调 过网站使用许可获得产品的全额利润 如果卖方试图这么做、那么买方就 能够通过单个购买或者不购买产品更多地受益
- 9. 吹订阅有可能在一段时间更为消费者提供不同的产品。在这种情况下。 可以直接适用组合的逻辑 然工。当一次订划在一段时期内只提供同样的 产品时,聚合效应将仍然重要,因为消费者对产品的估价可能随时间的仓 化高变化(Bakos & Brynjofsson 1996)
- 10 以休帐点,在生产成本协定的情况下(或老当内陈成本低或为零时),聚合 可以格克鲁者挤出市场,显然他们矿产品质量更优越 这种反应将经常增加 聚合的货和能力。

参考文献

- Adams. W. J., and Yellen, J. L. 1976 "Commonty bunding and the burden of monopol , Quarterly Journal of Frontonius 90 (August) 4.5 - 498
- Armstrong, M 1996 "Must product nonlinear prieme," Econometrica 64 no 1 (January) 51 75
- Bakos, Y., and Brynyclisson, E. 1996. "Bundling information goods: Pricing, profits and efficiency "Working Paper, MIT Sloan School
- Bakos, Y., and Brynjo, Isson, E. 1999a. "Building information goods. Pricing, profits and efficiency " Management Science 45, 12 (December). Available at http:// www.stern.nvu.edu - oakos
- Bakos, Y. and Brynjolfsson, E., 1999. "Bundling and compet tion on the Internet, Marketing Science, 2000. In press Available at alto. www.stern.mvii.cdu/ -bakas
- Bakos, Y., and Br, njolfsson, E. 1999r. "Site icensing." Working Paper
- Bakos, Y., Brynjo, fssor, E., and ...ichtman, D. G. 1999. "Shared informat on goods." Journal of Law and Economics 42 April 1.1 - 155
 - Braniolfsson, E., and Kemerer, C. F. 1996. "Ne work external tes in microcomputer software. An econometric analysis of the spreadsheet market." Management Science 42, 12 (December), 1627, 1647. Available at http://cs.mit.edu.cok

(23) 传媒经济学

- Chuang, J. C., I, and Sirbu, M. A. 2000. "Network delivery of information goods. Optunal pricing of articles and subscriptions." In this volume.
- Christensen L. R., and Jorgenson, D. W. 1969. "The measurement of U. S. real (apriled input, 1929 1967, "Review of Income and Wealth 15, 4 293. 320.
- Eshour, P. C., Odlyzko, A. M., and Siders, R. C. 1997. "Exed fee versus and pricing for information goods. Compelition, equalibria, and price wers." In this victume.
- Hanson, W., and Martin, K. 1990. "Opt mal bundle pricing," Management Science 36, no. 2. February. 55. 174
- Lancaster, K. J. 1966. "A new approach to consumer theory," The Journal of P-direct Economy, 74, no. 2(April), 132 - 157.
- McAfee, R. P., McM.lan, J., and Whinston, M. D. 1989. "Multiproduct monapoly, commodity bundling, and correlator, of values," *Quartersy Journal of Economics* 114 (May), 371-384.
- Metcade, R 1996 "h's all in the strip—Mulicott maxes possible subpenny net commerce", "Inforcettl, January 29, 1996
- Meteaile, R 1997 "Pollmate lets you rent the software you need nor just the right amount of Line," Informatel Line 9, 1997.
- Odlyzko, A. M. 1996. "The Jungy road of electronic commerce," Web Ver 96. World Conf. Web Soc. Proc., H. Mauter, ed., AACE, 1996, 378 - 389.
- Odlyzko, A M 1996 "On the road to electrome pub sning," Euromath Bullet n 2 (1) 49 - 60,
- Salinger, M. A. 1995. "A graph cal analysis of bunding," Journal of Business 68(1) 85 - 98
- Schmalensec, R. I. 1984 "Gaussian lemand and commodity I indling," Journal of Business 57, 15, S211 – S230
- Stgler, G. J. 1963. "United States v. Loew"s, Inc. A note on b., x booking," Supremo-Court. Resident, 1963. 152. 157. Reprivated in G. J. Stigler. The Organization of Industry. Homewood, IL. Richard D. Irixin, 1968.
- Varian, H. R. 1995. "Priving information goods." Princedings of Scholarship in the New Information Environment Symposium. Hervary, Law School, May 1995.
- Varian, H. B. 1997. "Buying, snaring and centing information goods." Working Pa-

5 信息产品的聚合和分解,组合、网站使用许可和微支付系统 2013年

per, School of Information Management and Systems. University of California at Borkeley, May 1997. Axia able at http://www.sins.ociaciex.edu....nal

Vanin, H. R., and Roehi, R. 1996. "Circulating abranes and video rental stores." Available at http://www.sims.bersceley.edu. - nal.

6

文章和期刊的最佳定价用网络提供信息产品

约翰・庄 马文・A・瑟尔布

导 言

传统 1, 学术明书是以订阅的方式,进行销售的; 文章组合形成各期刊物。 每期刊物组合形成全年订刊 这种信息 聚合的方法在纸米媒介的环境下效果小 第一次的一种工作。分销和销售方面 存在各下大的规模经济。

然而、人们对学术主物的需求「差方别」各具特点、有时甚至反复无常。 学者们通常在晚大景桥乃五寸投他们通常在晚村设在的艾篇具体人立立,由一助主的题目繁如星生,学者们不可能订阅 所有同他们的研究有关时杂志。图 3 值 通过机构订阅的方式满足字者对具体又 章的满水。 奥道沃和威里格 (Ordover and Willig, 1978) 在研究期主的缺位供应方式时,将期刊视为"吴北村饭分军的产品" 根据取权法公平使用条款的规 定、 字者可以复制图书馆馆藏刊物中的文章,用于非商业日 的。然而,图书馆馆藏常常无法满足学者对所有信息的需求。在 这种情况下。图书馆被允许复制文章、并通过馆际互借联盟与其 他图书馆分享期刊、只要这种分享不会导致"大量的复制、从而 形成全年订刊的拷贝"。《实证研究表明、通过馆标与借获取气

信息的成本高达 20 美元、这意味着、无论在个体还是在机构 层面上都存在对期刊拆零的潜在市场。

由于出版商无法对这种分享形式的使用收费、因此为了弥补 潜在收入的损失。向机构订户的收费高于向个人订户的收费 议 种间接收费实际上构成了,级价格歧视 "虽然这种做法的合法 性从未受到质疑、"然而、有效的"级价格过视需要清楚地区个 细分市场以及最大限度地减少信息在细分市场之间的泄漏。在期 刊有场上、有场细分和防止信息倒类是比较容易实行的、因为机 物订户不容易伪装成个人用户。另外、机构订户对期刊的需求其 有极强的刚性。因此、我们看到今年期刊的价格上涨了。"

伴随着互联网的全球扩展和迅速商业化、期刊出版的经济学 理论也在迅速发生变化。许多出版商王尝试使用各种形式的在线 服务来提供期刊 从技术角度重言、目前出版商已经可以应坐在 写字桌边的学者的要求通过电子媒介提供某篇期刊文章,并为此 收取费用。随着无处不车的电子支付基础设施的建 7. 尤其是随 着微支付系统的应用。在互联网上购买信息产品的成本将入幅度 下降 从学者的角度讲,对信息的获取是迅捷的、随选的、同计 能够避免那种传统的、通过图书馆获取信息的成本、例如、学者 不必亲自往来 丁图书馆之间,不必用复印机复印文章,不必因为 纸介期刊的共享性而焦急等候。

考虑到对单篇文章的市场需求、将期刊进行拆零似乎符合出 版商的利益。这个观点与最近某些独立的学术著作的观点、Bakos and Brynolfsson, 2000; Fishburn et al , 2000)相左,他们认为 应该对信息产品进行组合。要解决这些表面上的矛盾,我们只需 具体向言。通过建立一个多难消费者偏好的 个产品模型。本 查构说明记合聚合是主要的策略选择,它在治疗利量大化过程 中的表现变仇于纯粹的组合和疾军。我们还将说明。如果消费 只对某个组合了集的运价较高 (学术明刊中普遍存在的情况)。 那么,他拆零要优于她组合。即使存在某种程度的规模经济也是 处定。这将促使学术期刊的出版商追求混合组合(即将原先组合 的产品进行拆零)。从向既能够提供单篇文章。火能够提供明当 行国。以尾推而广之。拥有多个期刊的出版商应该提供网站使用 许可。这种许可实际上是在单个期刊或单额文章的基础上的"超 级组合" 这个模型还为追求利润最大化的出版商实行最付定价 和量保健市成、组合是根子保障上存案。

本章其余部分按照如下方式相似; 在对与关产品组合的文献 作 简单回顾以后,我们讨论 N产品组合模型, 首先多察需求 方,然后考察供厅方、接下来,我们鸡这个模型应用到小棚刊门 业的实计分析。具体地说,我们将考察分销和交易方面的技术趋 勢如何在不根本改变结果的情况下影响俱应方 实际 L. 文件提 快技不的或本特征表明,人们正转问能够在订阅和文章彻售两召 之间达到追拜平衡的成人组合。

组合的经济学问题

 加以考虑。另外,在非完全竞争的情况下,生产商出土战略上的 考虑而选择组合销售 然而,为战略目的,而进行的组合对定价,央 策没有直接影响, 占而不在本章的考察范围之内。

人们普遍认为伯恩施坦 (Barnstein, 1960) 和施蒂格勒 (Sugler, 1963) 是首次提到组合现象的人 亚当斯和耶伦 (Adams and Yellen, 1976)提出了 个包含两年》品的关于组合的 模型,该模型认为有"种组合的模式,即组组合、记合组合和组 件销售、即纯拆零销售) 在纯组合情形中, 消费者要么购了整 个组合组件,要么什么也不买 在组件销售条件下,销售资不进 行组合销售,但是消费者可以通过购买两种产品,而将购买的产品 实现组合。选择混合组合的垄断经营者可以允许消费者要么购买 整个组合产品,要么购买单个组件。如果消费者选择购买整个组 合产品,那么他付出的价格比单独购买两件产品更少

图 1 说明了采用以上一种组合策略是消费者的先择域。 图中 的轴分割表示消费者对 G 和 G2 的估价。消费者如果愿意为 G 付 出价格 IF 而为 C2 付出价格 IB2 那么该消费者就可以用(IF. (F2) 表示。根据产品生产主的组合策略、消费者将根据自己在 ₩, ₩,) 中的位置做出自己的购买决定。例如,处在点(a, a、) 的消费者艾丽斯 (Alice) 在到1 (a 中只会购买G,因为她对G 的支付意愿(WTP a 大于她对该产品的出价 P 与此相反、鲍 勃 (Bob) 在这个纯拆专销售的情况下什么也没有购买。因为 b 和 b2 都分别小 f P 和 P2c 然而有趣的是、当转而采用纯组合策 略时,情况发生了逆转,这可由图1(b)看出 艾丽斯理性地选 择不购买任何产品,因为她的支付意愿(a+kc/安小士整个组 合组合的价格 Pac 鲍勃购买了产品,因为 b 和 bc 的和人 T Pac 同理, 图 1 (e) 中、在混合组合的条件下, 艾丽斯消费了产品 C 而鲍勃消费了整个组合产品。这个简单而有力的例子说明,对最 住组合策略的选择和对最佳价格的选择取决于消费者在(W,W) 区间的分布。

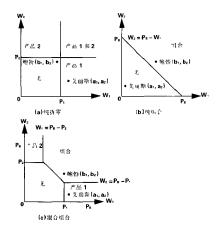


图) 两件产品组合模型的消费者选择域。在不同的组合条件下,艾丽斯和 敏勃格选择不同的产品

施马伦西伊(Schmalensee, 1982)、麦卜菲、麦克木伦和惠斯 顿 (McAfee, Mcmillan and Whinston, 1989) 发展了亚当斯和耶 伦的理论框架,并看重多察了商费者对两每产品的估价的相关 性。他们发现、纯组合和纯振字都是混合组合的特例,并且后占 略占二风 他及 (Chue, 1992) 在研究电视节目组借市场时,来 产品组合模型应用到信息产品。他的结论是:有线电视节目的独合并不是为了获取消费者剩余,而仅仅是因为在分销技术方面存在差项推经济。

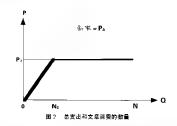
N 产品组合模型

以上提到低之献都仅仅写电了两种产品的情况。而典型的字本期刊通常每期都有 80~100 篇文章 在这种情况下。 需要 个台注的 N产品组合模型 不如的是、随着 N的增加、描述拥有 26 个不可组合以及 N种消费者偏好的 N产品模型在计算上变得 收为交条。沒森和马丁(Harron and Martin, 1990) 将这个模型氧化为 个混合整数线代编程问题,并跟此常 N增加至 N~21。"

概要追求毛润最大化。又不至于江消费者对复杂的定价方去 感到厌烦。我们需要我免最住平衡点。为此、我们探求一种效为简 等的模型。在该模型中没有产组合或:级组合 消费者要么以 P. 的价格购买整套期刊。要么以每篇文章 P. 的价格购买单篇文章。 这就稀定价的可能数量从 2、简化为以有 P. 和 P. 这种做法与非 线性定价之就中提到的。设立一个可供选择的由两个部分组成的 价目表的做法有些类似(Wille, 1978、Wilson, 1993)。对产品需求 量小的读者可以购买单篇文章,而需求量大的读者则 次性支付 价格 P. 从而获得购有的文章(图 2. 见下页)。

可供选择的由两个部分组成的定价法既可以是事前性的、也可以是事后性的 (Mitchell and Vogelsang, 1991) 。 在事前性的安排中,该者在消费前事尤加人订户群或加入"文章随选"用户群。 了解預期的消费行为对于做出正确决或是至关重要的。随选又章的该各下仍只是被法能文章、但最终阅读的文章数量超过了 Act = P_i / P_i),此时该消费着付出的成本比与初就是订阅者时行出的成本要高。

很多消费者(尤其是预算有限的消费者)不愿意采取按每次



使用量付费的方式,原达就在于这种方式的不确定性。事后性的 定价方法解决了这个问题,它允许消费者在计费购未选择两种计 费方式中较为便育的那种,因而能够较好地控制最终价格的 L 限。然而,这种方法由于需要在明末进行最终结算,去而相对 J 按使用量计费的方法而言增加了管理和计量成本

消费者偏好差异模型

N产品捆绑模型不同丁传统的非线性定价模型、因为在 N 产品组合模型中、消费者选择的并不是知由 缴的 n 个产品,或像购买 x 下瓦小时的电力或者 y 分钟的移动电话通话时间。相反、N 作产品中每件产品都是独特的 消费者对 作产品的需要程设在往大大炮直于对另 作产品的青睐 不幸的是,从 V 个方面完 蒙地描述消费者的差异是不可能的。我们将采用更为简捷的方法 插递消费者1/4平同文章的支付意愿。

九雷和瑟尔布、Zahray and Surbu, 1990) 试图了解消费者本学不期刊编好的差异。他们只用了一个变量、即被刊的预定价格。巴克斯和布雷约夫森(2000) 采用了类似的方法。在他们的

模型中、消费者按照变量 a 进行分类。并且假定消费者对产品的 估价是独 7 分布的。 假如只采用 一个变量、上述两个模型户能载 得消费者对整个组合的估价。 在纯组合销售条件下, 这已经足够 了, 因为期毛足以全年订阅的方式出售的。 然而在混合组合条件 下, 重要的是要解释消费者对不同产品组件的估价

战举 传。假定出最高的消费者只有两个人、即史谢斯和帆机、他出售的期刊只有所篇文章。 艾爾斯德克人第 篇文章出价 10 美元、为第 篇文章出价 5 美元 仅仅采 自培幹翻鄉方人出作 产品的比威商只对这两位首贵有总的支付意愿感失趣。 他 也 每套期刊的定价格为 10 美元,从而获得 20 美元的总销售收入而采用混合定价策略的比级商务需要了解对各篇 2 章之刊估价的相关性 在线例中,出城商为每篇文章的定价将为 10 美元、年间将全套期刊的订阅价格提高到 12 美元,从而灾更了 22 美元的总收入,并且在该过程中完全获得了消费者乘余 实际 1. 出城商等把市场细分为两部分;向对文章的估价相关系数人的消费者(发邮斯)只出售单篇文章

本文将使用两个变生。 4、和 h. 来描述 N维病费者佩好 我们让角位期刊的皮育将期刊中 A 篇文意按照他们的喜爱程度进 行降序排列、即将最喜爱的人 全排在第一位,把不受放理的文章 推在最后一位,并规察其变化的单一件。这个可以将任何数量的 文章定值为零。假定听有分值人于零的文章都有一个现性需求公 式、我们可以将每位或者对所有文章的任命知图 3 典址

644 传媒经济学

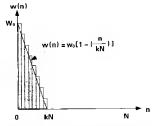
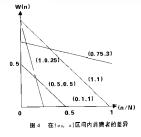


图 3 在, v., 4]区间内读者对文章的估价情况

代价任意废弃文章 变量 & 代表需求曲线形势。4、 它还表示对前 费者而言价值不为零的又愈所引的比例 参加、当人-0.01 时, 表示消费者在 100 篇 & 章 中愿意为 1 篇文付尚 厂 率的价格;而人 为有 般的文章的价值高十零的读者的 4 值等于 0 5 如果泉口



改者的人值大于单位 1. 意味着该消费者对所有文章的估价都为 Ⅱ值、九时需求曲线不会与横轴相交 图 4说明了如何用 维印 [wask]报5年来描述各种不同情形的消费者编辑。

金科格里菲斯 (Aing and Gnffiths, 1995, 所作的实证研究表明学不專的文章的定价之间的都关度并不很高(见表1, 企舍有80-100 篇文章的期刊中, 40%的被调查看阅读的文章数量不超过5篇, 具有09%的波着阅读的数量超过50篇 这意味着大多数度差的。值很小,而且只有很少读者形。值大于或等于1。我们等这一研究结果, 所以约的概率分允.

在杂心中读的又章数	设着比例(分)		设者累计比例 %)	
1 - 5	43	60	43	60
6 - 10	34	40	78	00
11 ~ 15	8	21	86.	21
15 - 20	5	50	91	1.
2 25	3	37	95	08
26 ~ 30	1	91	97	05
31 - 40	?	23	98	28
4. ~ 50	0	82	99	10
超过 50	0	90	100	00

从理论上讲,消费者对第 n 个户品的估价可以表示为:

$$(1) w(n) = \min\{0, u_0[1 - \frac{1}{k}(\frac{n}{\Lambda})]\}, 0 \le n \le \Lambda - 1$$

用这个公式,我们就可以确定消费者对期刊的订购价格。在 面对价格 P、和 P, 时的消费决策,以及在一种组合情形中最佳的 复杂数量。

纯组合条件下的消费者选择

在纯组合条件下、着在的该者要么订阅全部期刊、要么什么 也不定。购买单篇文章在这种情况下是不可能的。另此、信费者 的决策就只能取决于今年期刊的订阅价格 P. 以及他本人对整个 期刊组合的保留价格 这个保留价格是他对所有《章的保留价格 的机"

(2)
$$W_1 = u(n) \cdot dn$$

来自期刊订阅的净利润等了保留价格 B. 和实际订阅价格 P. 的差额:

具有"净利制 (>) 司, 潜在的消费者 (会决定)。 图 5 在(x, s)黎眼中描述了 (, - 0 印曲线, 在)及河里 消费者被分为 两个部分。处于R, 区域的盖费者将选择订阅, 而位 1 R。区域的 消费者将不会订别。"

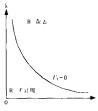


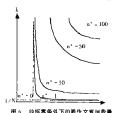
图 5 纯组合条件下的消费者选择

纯拆零条件下的消费者选择

在吨排零条件下,所有的文章都以单价 P. 出售 消费者可以 购买任意数量的文章。包括购买某个期刊的所有文章 个男性 的,追求最大效用的消费者只有"时才决定购买,从而从每篇文 车 收费 $u(n) - P_A$. 的净利润 消费者假设的边际文章 n^* 的净 收益 u n^*) = P_A 。 因北、对 Γ u0 和 P3、而言、读者阅读的文章 的最佳数量在 u0 、1 以限中可以表示为:

(4)
$$n^* = \max \left\{ \sqrt{\frac{k + N + \ell u_{\perp} + P_{\Lambda}}{u_0}} \right\}$$

在咳公式中, IT供阅读的文章的数量最大假为 N。从另外 · 个为面it, usePx i即时候,即使最受喜爱的文章也被认为不值 Px 这个价格、在这种情况下, n°等于零、消费者不会购实任何文章, 图6 描述了任1ux.x) 象限中域化的文章消费量。



除了最佳消费量以外, 因消费 n*篇文章 再获得的净利润 / 可以用下列公式表示。

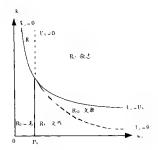
6.5.20 传媒经济学

混合组合条件下的消费者选择

在混合组合条件下、青费者通过以下一种应择实现效用最大 化: 订阅期刊、购买单篇文章或者什么都不买。根据每个消费者 心和 Li的大小、消费者被引入表 2 中的五个区域

表 2 混合组合条件下的消费者选择

区域	U,	U ₄	L > f',	框式
R,	<0	<0		4.天
R.	⊲0	>0	否	文章
R,	>0	<0	是	杂志
R -	>0	>0	否	文章
R ₁₂	>0	>0	是	杂志



混合组合条件下的消费者选择

生产成本和规模经济

到目前为止, 我们主要集中考察了需求方面的问题。现在我 们转向供应方面、允其是转向学术期刊的技术和生产层面。正如 我们在前面曾经提到的、信息产业以及作为信息产业组成部分的 期刊出版业的特点是固定业本 (FC) 高面边际成本 (MC) 低 具有当一个生产商的息力际利润(边际收入减变动成本)足以补 偿固定成本时、他才能够在市场中立足。只要总收入大干总成 本、最佳定价决策将不依赖于固定成本的大小(异外、我们还可 以认为固定成本为零或是沉没成本」。这种假定使我们得以在本 模思中将固定成本视作外生变量。

在生产方面、我们通过在边际成本 MC. 和 MC、之间确立如 下关系(见公式 , 将存在规模经济和不存在规模经济 (Eas) 的

住5 传媒经济学

情况导入与生产有关的公式中去:

(7)
$$MC = V^r + MC_3$$

N是期刊中文章的數量、γ 是规模经济指数。 γ<1 四存在規模经济,并且对 N 个产品的组合、北岸建销售市篇文章更划算。因此出版成可以特约成本 γ=1 时,期刊的生产和分销不存规等分济、组合方不能实现成本的当约 城后、在上一领域存在不经济的因素时,可以理解为 γ-1。 次于组合的早期文献 人 颜外处 假定组合不会节约成本,即 γ=1 。 炮 艾 关 下 存或电视广播技术的 极端貌 戶相当 于 γ = 0 的情形。这个模型将规模经济规模内生变量,因 页 我们可以据此对规模经济力生产商最佳也分策略的影响作参数分析。

根据消费者在(wc, k)区间的分布以及期刊生产的成本结构, 生产海将使 P、和 P 最优, 从而使 毛利 F 最大化。

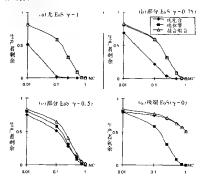
(8)
$$\prod_{k} [P_{k} - MC_{k}] f(w_{0}, k) \cdot \partial u_{0} \cdot \partial k$$

$$+ \iint n^{*} [P_{k} - MC_{k}] f(u_{0}, k) \cdot \partial u_{0} \cdot \partial k$$

在该公式中, f[ua, k]是{ua, k}区间中读者歌台概率密度函数 公式。值得注意的是, 当最往策略为纯组合(纯拆零)方式时, 第二个(第一个)组件的值为零。

分析与实证结果

个产品组合嫖稅用來測量最任组合策略和最任定价策略的选 择如何在供记方而受 MC 和 ~ 的影响,如何在需求方面受 f ω。 k的影响。前面讲过, ω 是消费者可他/ 電景钟爱的文章的估价, 而 k是期刊中对消费者而言估价不分率的文章的比例,我们 假定 者为独立分布。假定 u 生0和1之间均匀分布,借助金 和格里比斯在表1中的数据、今 k 早指数分布、其中 A = 13,8758 读期刊中 7.2% 的文章。图 8 显示了当 A - 100 时,从每个捆绑 方式中获得的 随着 WC 和 v 变化的生产者系杂 (用毛利)(量)、单篇文章的边际成本 MC 被规定为不大于单篇文章的最高 定价 maxl wal。如果某篇文章的生产成本高于消费者愿意去它支 付的价格、那么就不会有市场参与。由于我们对 MC 很小但不为 零的情况感兴趣, 因此这些数字以及以后压现的数字都用半对数 标度表示 10



追求利润最大化的组合策略;显而易见,对于所有的边际成本和规模经 济的条件而言,混合组合是首选策略

在图 8 (a) 中部存在规模经济, LoS 因 f ν·1、在这里、期 刊的边际成本是单篇文章边际成本的 V.倍、因此从综合中不能够 获得成本的节约。纯组合策略显然在其他两种策略面前示占上 风。混合组合和纯拆零策略在本质上是相同的。 这意味着,即使 出版商选择了混合组合策略、几乎全部收入将主要来自文章的销 售。当生产函数开始表现出某些规模经济时,与成本有关的组合 的刺激因素并始显现。在图 8 (b) 中、 ~=0.75、情况依然如 此。混合组合仍然是最佳策略、 当 MC 水平较低时、纯拆零方式 聯節一筹。当隨著規模经济的不斷增强。不斷減小时、混合组合 俨然成为首选。在图 8 (c) 中, v=0 5, 此时, 纯组合和纯振零 根据 MC 的人小分出高下,但二者都不敌混合组合 最后、在现 模经济的极端条件下,如图 8 (3) 所示。 生产,销售整个期刊的 成本与生产、销售单篇文章的成本相差无几。此时, 不论 WC的 大小如何、混合组合都胜过纯拆零。当 MC 约近 F max l w. l 或接 近于单位 1 时。在获取生产者剩余方面, 纯组合的效果接近混合 组合。在这种情况下、出版商的大部分收入将来自期刊订阅

第一个辖论是,不论,MC 和平取什么值,混合捆绑就上纯组合和纯标零。这等以前提到的只有两个。品的模型推广到、N个产品的模型,及有党上滑过是有道理的。因为吨组合和纯新零是混合组合的特例。所以它们不可能比混合组介表现更优。价格较纯机制在这里起了作用。因为混合组合策略产生了。种酸财条件,对产品有较高需求和较低需求的消费者违过。种自找选择机制显示他们的做好。

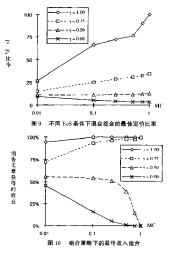
时、纯组合和纯拆零的相对优势仍然取决于边际成本和消费者对 文章估价的比较。如果直费者被迫消费了某些估价低于边际成本 的文意、耐会造成资源配置的低效率(或者造成剩余的损失) 亚当斯和耶伦将这种低于边际成本水平的消费视为对"排他性" 假设的声背 这对上出版而言是一个重要问题。因为根据专的分 布特点,大多数读者对某个期刊的人多数文章的估价为零。除了 MC-0或 y-0 的情况之外(在这两种情况下,除了第一件广品 以外,其余产品的边际成本为零,,对那些 4. 值小 1-1 的读者 11 指数分布、平均值 μ = 0.072; 概率 A 走指读者对期刊中所有 人 章的估价都为正数的概率。它的值大约为10°或一百万分之。 (阅读量最大的学术期刊《科学杂志》的发行量也不过165 000 份: IEEE Spectrum 和《美国经济评论》是电子工程和经济系统成 的 上流刊物, 其发行量分别为 30 000 份和 27 000 份 , ' 因此, 选择最佳组合策略无非是在组合的节约成本和未被排他性原则适 成的损失之间寻找平衡。亚当斯和耶伦 (Adams and Yellen. p. 488)提出、违背排他性原则的成本越高。纯拆零就越是取。 这个观点是可以应用到 此处的。

最佳收入组合

实行混合组合的出版商对文章和个年期刊的最佳定价感兴 趣。图 9 和图 10 分別描述了最佳定价比率 (PP)以及在各 种边际成本和规模经济条件下相应的收入组合 虽然无法在土对 数刻度上画出 MC-0 时的图形, 我们注意线、当边际或本为零 时, 有 100 篇文章的 和刊的定价应为单篇 工章定价的 10 信。这种定价方法获得的收入在文章的销售(56%,和全年期刊 的订阅(44%)之间实现了良好的平衡 当边际成本可以忽略小 计时,最佳比率对于规模经济条件变得很敏感 如果存在规模经

健50 传媒经济学

济的极端情形 (γ=0), 随着 MC 的增加, 节约成本的动机将促使由最痛更多地依靠销售组合形式的弱孔。 当存在报缓的现象公济时、γ-0.5),最佳定价化率分然保持不必, 但是仅少组合将随着成本的增长决定性地朝着订阅销售运动。 从另一方面讲。当规概经济不存在或很勒时 (γ=1,0.75),出版商量任的选择是提高价格比率。从而通过出售单篇文章实现全部或人部分收入。



以互联网为基础的文件传输技术

我们可以将基于网络的文件传输技术中规模经济区大小进行 分类描述 具体而言, 我们将探求会理的《值以及它如何随着技 术的变化而变化。我们发现在期刊供应方面存在两种主要的力陆 成本、这两种成本是隐始数据比特的传输费用和交易成本。信息 的生产成本和数据存储成本是压版商的固定成本, 对五不在本意 的考虑范围之内。我们产要考虑的情况是,出版商将数据传输和 收费业务都交给专业服务有去完成。许多互联网网络空间供应高 都提供 Web 主机服务。整个期刊文章的数字化文档都可以安放到 网络服务器上供学者下载 许多微支付系统使得文章和其他信息 产品通过互联网完成を付。

我们用三个成本系数对边际成本 WC 和 WC。进行描述:

$$(9) \begin{cases} MC_J - K_c + K_c \cdot P_J + \mu_s \cdot \Lambda \cdot K_d \\ MC_s - K_t + K_c \cdot P_s + K_d \end{cases}$$

在该公式中, K、K、和 Ka 为成本系数, La 是订阅者下载的 文章的预期比例。我们将分别讨论每个变量。交易成本是在信用 长支付条件下以两部分费用结构为模型的。K 是每笔交易的固定 费用, K. 是随着交易总价值而变化的变动成本 "这意味着、与 我们到目前为止所假定的情况相反, 边际成本不再是常量一定确 P. 和 P. 而变化。

变量 Ka是传输和 r载 篇期 H.文章的成本。 Web 卡机服务 目前的收费标准是每 MB O. .5~0.50 美元 当如果如孔能以 600 don 的分辨率扫描并以 Group 4 Fax TIEF 格式进行压缩的话, 那么文档为 .00 KB 假定一篇普通期刊文章的长度为 10 页、下 裁这样 篇文章需要 1 MB 的数据流量、K。的取值在 0.05~0 50 美元之间。随着数据传输和压缩技术的不断提高、Ka的值有塑进

·步下降

大乡数网络提供商以每比特固定的成本销售下载服务,因此出版商在数据传输方面毫无规模分济可言。会部传输给订阅基本。 成期刊订阅服务并不 定将所有 A 篇文章全部传输给订阅基本。订 阅看可以自由下载全部 A 篇文章,但是长部分人将选择下截其下的一的一部分文章。这种"准时交付机制"导致领料之中的每篇文章 的传输成本 山、A、K、而不是 N、K。我们可以将 山 看做是订 切期刊的分组人口(图 7 中区域 R₂)所阅读期刊的比例的条件期 申偿。

(10
$$\mu = \frac{\int_{k} k \cdot f(u_0, k) \cdot \partial u_0 \cdot \partial k}{\int_{k} f(u_0, k) \cdot \partial u_0 \cdot \partial k}$$

如前所述、区域 R, 的大小取决了止版商的定价。因此、止电政于价格。将公人(9)(10)代入公式, 8), 给系数 K 一个合达的值并使其重新最优化、我们就能够观察 氏输成本 K, 如何影响 μ 和 y, 以及它人如何决定最佳定价和收入组合决策。图 11 人,明最佳订阅价格 P, (右侧的数轴) 在 L, 的取值范围内变动很大。期刊被阅读文章的比例的期望值 μ, (左侧的数轴) 也呈现相同的趋势。这并不奇怪,因为该数值也取决于 P. 订阅全个期刊的价格越高,消费者为了物有所值,需要阅读的文章的数量也就越多。有趣的是,因使"各输成本可以密略不计时 (K。=0), 止还是大大高于全体期刊读者的 0.072 的期望值。

图 12 显示了規模经济(γ)和最佳收入组合如何受到 K,下降 的影响。如果 K,大 F, O。2 美元/MB、基本上不存在規模经济、大部 分收入来自文章的销售。 当 k。 = 0.05 美元/Mb 时、 Y 信下降到 0.6,我们这时开新看到收入组合在文章的销售和期刊的销售两名 之间出现了良好的平衡。但是即便当 K, = 0 时,我们规察到 y 将不 会低于 0.3,并且 30%的收入仍然来自单篇文章的销售。在任何 情况下我们都不能期望整个出版业的收入都来自期刊订阅。

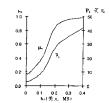


图 11 传输成本对期刊订阅定价的影响

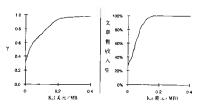


图 12 Ka(传输成本)的下降对规模经济和收入组合的影响

虽然在以上分析过程中我们假定 K, 和 K, 为常量, 但是有理由相信这些系数也会下降。例如, Millicent 协议提出了一种小型的微支付机制, 其加密成本只有一美分的 1% ~10% (Manasser, 1995)。但是我们不能指望 K, 和 K, 以 K, 的速率下降, 平竟交易 废金井 不仅仅受硬件技术和加密技术进步的影响, 支付系统的共

自69 传媒经济学

他成本、例如客与服务、反欺诈以及会计成本即使有所下降, 其下降计每也将显缓慢的。

结 论

近来独立开展的一些研究表明、组合销售、信息产品而言是 见取的(Bakos and Brynjolisson, 2000; Fishburn, et a..., 2000 然 而本章说明、当对混合组合和纯组合做出重要人分时我们就能得 出不同的结论。虽然混合组合总是首选策略、我们的研究表明、 在某些情况下, 纯组合不及种振零、大比, 我们要提陈那种不对 信息。品的似求关系进行分析就贸然全盘采用组合的做法。具体 而言。对于当前以组合形式存在的信息产品 如字术期刊,而 首、拆零(B)从纯组合每面混合组合,反而能够增加与产高的利 润、这个研究结果表明, 学术期刊的出版商应该扩大他的在线严 品、除了提供传统的订阅服务以外、还应该包括拆零出售的文 章 通过提供既包括原始组合又包括产品组件的 核子选杯。当 版商公由消费者的自我简优能够更全面地获得清费者剩余。将了 推加广之,如果出版商对期刊同时既组介又拆零可以获得更大的 利益,他们可以将多期刊物合并成"超级组合",或采用网站使 用许可的方式丰富他们的产品组合 麦基 梅森和里韦罗 (Mackie-Mason and Riveros, 2000) 在拆零销售 2 意和传统的让国 方式以外又提出了另外 种组合策略,即概括性订阅。根据这种 方法, 消费者不受限制热获得 A 篇 2 章的阅读权, 他可以自由地 在存有 M 篇文章的整个文档库中排选任意 N 篇文章($M \ge N$)

投(1)的機型假定。份期刊由 N 篇独立文章构成、在实际中、 份期下还有其限的分解方法、 例如, 可以分解或目录表、 索 引、内容确要和声明等。就像对待单篇的文章 样、读者可以对 每个这样的组件进行估价。这些组件也可以作为组合的单位。由 CARL 最近推出的产品 Revea. Alett 通过电子邮件间使用者传送空 使用者本人探说的期刊目录。期刊数量可认50份

人们稍加调查就能够发现、学术期刊出版界的主要参与者都 在积极探索利用网络提供期刊产品。许多人在很短的时间内取得 了今人印象深刻的证据 - 些出版高通过在线方式提供文章的内 容摘要、目录表和索引; 另外 凸片版商者提供全文本, 戶且图 像和价格标签 应俱全。大多数出版商都安装了(或计划安装 某种形式的路径控制和取费系统,如此可以以取材料的使用费 然而各种研究和实证项目的教训表明、在以网络提供学术期刊简 选供 5. 方式得到普遍应用之前,必须克服经济方面的。行为方式 方面的以及制度方面医障碍。当期智的定价策略除了考虑与术E 规模经济特征之外、还要考虑读者群对信息需求和使用的行为模 12

注 醛

- I 17L > C § 071 988& >upp ↓ .9931
- 2 17L S t \$.08 g)(2 (1988) CONIL 背南特别(reunnted in .976, U S t € A N 5810, 5813 14)提出最近5年的期刊支票每年最零只能接引。 次.
- 3 参见利伯维茨 (L.e.p.m.tz, 1985 和本森及科土 Beser, & K.r.lor, 1989)关于 期刊复印和间接可用性的详细阐述,乔伊斯和奥兹 Jace & Merz, 1985 研究了各种学术领域期刊价格转换的情况
- 4 超尔 (Dvl, 1983)思考了天子学术期刊价格歧视的罗克金—帕特曼法案的 应用性和它的反抗拉斯意义。
- 5 财兴趣的读者可以参阅 Levas (1989 , Byrd(1990), Metz & Grerman (1991 , Spaga 1991) 和 Stoller, Chr.stepherson, M.randa (1996), 从而了解 从图书馆和信息科学的视角观察的学术出版和系列定价的著作
- 6 Carban, de Meza & Seidmann (1990) 和 Wininst n (1990 井 ・おけ戻す立 个问题:
- 7 Armstrong 1997)认为、对丁最佳价厂表问题、一个近似的解决方法是勘定 个以成本为基础的 分为两个部分的价目表。即固定的预付会员费加 上一个按照包篇文章收取的、与边际成本相等的费用。然而、以种近位

₩6 传媒经济学

- 值具有 5 A 的值域为几乎时才收敛。而且由于缺乏价格上限、那些习惯 于传统。[阅模式的消费者中部会认为这种定价方法难。]接受
- 8 从技术角度而言,有、n+1 部分的所目表在帕索托还言主意义。可能 要让有。个部分构成门价目表更优感 同理,在组合条件下、任何有多 于两个价格:最多门近2 \ 的现在分型外及比只有两个价格的对方组会 编作代据 一个出版两位多文程度。愿意提供多个价格取大了多元般针 化的能力,并且更为率值时候。取以十十曲要表认为杂音价格和标题。
- 9 如有高要、作者可以提供、份達納说明消费者选择区域的正式尺号以及 生产者募余計算的對よ。
- 10 当边局成本为零时,度值(规模经济图 至 要得无意义、这时我们自然 认为存使生产者剩余最大化方面,混合组合 地组合和纯携零表现会 程訂。
- 12 见 Mackie Mason and White 1996 Land Simul 1997) 对数字支付机集的调查
- 14 有关增量数据下载文件的取费标准 引自某网络礼 Web + 机磁务提供商 的 次網會報告
- 15 Okerson & O'Durnel 1995) 上特了 次有瘾的讨论会、完全存互联网上进行, 讨论的主题是字本期间的本本, 这次订论汇集了各种电子期间的本数。如《心理学》(Picholog) 1、《芝加亚理论》并预科学杂志》(Chango Journal of Theoretical Company Name 等

参考文献

Adams, W. J., and Yeller, J.L., 1976 Commodity bundling and the burder, of monopoly Quarterly Journal of Economics 90, 475, 498.

Armstrong, M. 1997. Price discrimination by a many-product firm Minneograph Bakes, Y., and Brynjolfsson, E. 2000. Aggregation and disaggregation of information goods. In this younge.

- Besen, S.M., and Kirby, S.N., 989. Private copying, appropriability, and optimal copying royalties. Journas of Law and Economics 32, no. 2, ed. 1 255 280
- Burnstein. M. L. 1960. The economics of the in-sales. Review of Economics and Sumstas 42.68 73
- Byrd, G. J. 1990. An economic commo si tragedy for research. Strates Scholar v sourcal publishing and pricing trends. College & Research L granes 51: .84 195
- Carba o, J., de Meza, D., and Seidmann, D. J. 1990. A strategie contivation for commod.tv aur.cling. Journal of Industrial Economics 38:283 298.
- Chae, 5., 992. Bundling subscription TV channels. A case of natural bundling. International Journal of Industrial Organization , 0 - 2 , 3 230
- Dvl. E 4 1983 A note on price discrimination by accilence journals Library Cuarterly 53, no 2-161 - 68
- Frantism, P. C., Odlyzko, A. M., and Siders, R. C. 2000, Exer fee versus, in the rung for information goods. C. moetit, in, equilibria, and price wars. In this volume
- Hanson, W., and Martin, R. K. 1990. Optimal brindle pricing. Management Science 36 no 2:155 - 174
- Jovee, P., and Merz, T.E. 1985. Price hiscrimination in academic journals. Library Quarterly 55, no. 3:273 - 283
- King D W., and Griffiths, J M 1995. E onomic issues concerning ciectronic plan-I shing and distribution of scholarly articles. Library Trends 43, no. 4;713 - 740.
- King D W., McDonald, D. D., and Rocerer, N. K. 1981. Scientific journals in the United States. Their production , use, and economics. Strongslucg, PA. Hinchin. in Ross Publishing
- Laffort, J. J., Maskin, E. and Rochet, J. C. 1987. Optimal nonlinear pricing with two-dimensional characteristics. In T. Groves, R. Radner, and S. Reiter, eds., Information. Incentives and Economic Mechanisms Minneapolis and service of Min nesota Press.
- Lewis, D. W. 1989. Economics. I the scholarly journal. College & Research jubranes 50:674 688
- Lachowitz, S. J. 1985. Copying and indirect appropriatality. Proceedings of pair nals Journal of Political Fronomy93, no 5:945 -957

◎ 传媒经济学

- Mackie Mason, J. K., and White, K. 1996. Evaluating and selecting digital psynicri mechanisms. Li. Proceedings of the 1996 Telecommunications Policy Resear's Conference.
- Manasse, M. S. 1995. The Milli, ent protocols for electronic commerc. In Proceedings of the First USEMY Workshop in Electronic Commerce.
- McAfee, R. P. McMillan, J. and Winnston, M. D. 1989. M. Improduct monopole commonts bundling, and correlation of values. Quarterly Journal of Fee noncosti44, 371 – 383.
- Metz, P., and Gherman, P. M. 1991. Senial printing and the role of the electroni journal. College & Research Libraries, 52:315—327.
- Mitchell, B.M., and Vogessang. J. 1991. Telecommunications pricing. Theory and practice. Cambridge, England. Cambridge University Press.
- Okersor, A.S., and O'Donnell, J.J., eds. 1995. Scholarly Journals at the Crossroads.

 A Subservice Proposal for Flectronic Publishing Washington, DC. Association of Research Libraries.
- Ordover, J.A., and Willig, R.D. 978, Or, the optimal provision of journals quasometimes shared goods. American Economic Review 68: 324—338.
- Schmalensce R 1984, Gaussian cemand and commodity buriefing. Journal of Business 57, no. 1, pt. 2, 521. S230.
- Sirbu, M. A., and Tygar, J. D. 1995, NetBill. An Interact commerce system optimizer. for network delivered services. In Proceedings of IEEE CompCon Conference.
- Subu, M A 1997 Credits and debits or, the Internet IEEE Specirum, February 1997 23 29
- Sp gai, F 1991, Information strong Annual Review of Information Science and Technology 26:39-73
- Stigler, G. J. 1963. United States v. Loew's Inc. Arote on plock housing. Supreme. Court Review, 152 – 157.
- Staller, M. A. Christophersen, R., and Miranda, M. 1996. Fre economics of professional journa, pricing. Cellege & Research Libraries 57:9—21.
- Varian, H. R. 1995. Pricing information golds. In Proceedings of Scholarship to the New Information Environment Symposium. Harvard Law School
- Whinston, M. D. 1990. Tyng, Esterlosure, and exclusion. America's Economic Re-

6 用网络提供信息产品:文章和期刊的最佳定价 62%

view 80 837 - 859

W.llig, R D 1978 Pareto superior nonlinear out, as seriedules. Bell Journal of Economics, 9: 56—69.

Wilson, R 1993 Vonlinear Pricing Oxford Oxford University Press

Zahrav, W. P., and Sztv., M. 1990. The proxis on of scholars pertuals by Chaines via electronic technologies. An economic analysis. Information Economics and Policy 4, 127-154.

被得・6・非什伯恩 安德書・M・奥徳利兹科 瑞安・C・春儀斯

导 言

人们普遍期待癿电子商务, 特別是 对诸知新闻报道、软件 网络游戏、数 据库访问以及娱乐性节目等"软"商品 或"信息"商品的销售将转向单位定 价。消费者将选择所需要的商品并通过 使用尚在开发中的多种微文付方案中的 ·种进行支付、然而, 从经济学观点及 通过对市场行为的观察来看,对有 元 声誉的制造商来说, 这种定价 五式不可 能占据主导地位:Odlysko, 1996, Varianta, b)1. 信息商品且有边际成本低的特征。 因此, 赞成对这类商品实行组合销售的 呼声要高上对有形商品实行这种销售方 式的呼声。征婚广告与拳击比赛的报道 之所以刊登车同一版面上, 是因为没有 充足的版面来分别、刊登这两类不同的四 容 然而、组合铂售模式的论占表明生 可以使生产商充分利用海费者对不同商品所具有的不同偏好进行 促销。心管组合销售模式并让永远优于单件商品销售模式、但是 在多数情况下、组合销售对生产商来说还是具有很大优越性的。 因为这种销售模式是仅根据消费者在偏好上的一般变化进行销 售 参见巴克斯和布雷约夫逊 (Bakos and Bryniolfsson, 2000, 以 及族马伦西伊 Schnalensee, 1982), 另参见奥德利兹科 (Od.vzko, 1996)的各种例证 医比、将来我们很可能会订阅共载 各种报道的电子报纸 (尽管对那些报道的选择可能是具有个性化 的,,而不去购买单项报道。

赞成组合销售的论点非常强烈并暗示单位定价格不会成为信 良商品交易的主导销售模式。然而、单位定价仍会普遍存在 对 许多商品来说、这种定价销售方式似乎是最为妥当的办法 即使 组合销售模式真正成为主要的销售模式。我们预料固定费用销售 模式仍有其存在的空间 报业很可能销售单项报道,我们要指书 的是,这些报道就像现在的情况一样,只占全部收益的很小一部 分。组合销售带来的一个一般结果是,混合组合销售如果定价令 理(每件商品既分开销售又组合销售、单件商品的价格要高于其 他销售方式下单件商品的价格) 会水远优于纯组合销售(在这种 销售模式中、商品仅以组合形式出售) 打个比方。我们可以每 天 0.50 美元、单一某 天版 1.00 美元 单项报道 0.25 美元的 价格订阅全年电子版的《纽约时报》,而且,拥有一定知名度品 牌的生产商最适合采用组合销售、销售圣诞明信片设计产品的业 余人员最可能采用单任定价的方式来销售其产品。由于某种相互 串通活动或电子出版商的愚蠢、许多受挫的作者感觉他们的作品 不会付印, 因此很可能会尝试亲自销售自己的作品。尽管他们中 的人多数人会对这种做法的结果感到失望。但他们的这种尝试会 带来对微支付系统的需求。(再者、层出不穷的成功事例将会使 这种兴趣继续持续下去。尽管其享软件在整个软件工作中仅是。 个微小的因素, 但该软件的收益能够使许多编程人员过上安逸的 生活。)

作利整尔布 "Chuang and Sirbu、2000) 认为, 中版商将会从 组合 科斯零销售字本期刊文章的方式中状态。 由于多数字期刊, 的购买 看是学术性图 环馆而非个人,这一市场的稳定 中差,经济 市场的稳定 中差,经济 而是难比便料,而且配准通过标准经济模型对其做土作确的预测 [參见應德利 会科 (Odlyzko, 1997) 对此问题的讨论, 找们认为比和 题尔布的分析最适今于 改者群对象是面 电个人的目版物,而且 即便在那种情况下,第一节所讨论的消费者偏好也根址在中和 签 尔布即传统经济效用最大化模型中得到考虑。这些偏好表明这种系余更畅 可订阅定价格特而非单篇文章的销售

例如在巴克斯和布雷约夫逊(Bakos and Brynolfsson, 2000) 及奥德利科兹(Odlyzko, 1996) 所讨论的组合销售的优越性中、大 部分是关于一次销售数件不同的商品,其论点是在多数情况下这 种组合销售得可能对生产商有利 在本意中、我们将探订单位定 价与固定费用、用此方式来销售多种单位相同或类似的商品、例 如软件或娱乐性节目 虽然人多数销售给消费者的商品都是采用 固定价格(软件商品就是如此),或预定优惠价(比如有线电视 节目), 按每次使用定价的方式也经常被人谈及。娱乐业一直尝 试这种方式。Java 极具吸引力之一的可下截小程序,以及网络计 算机对软件业来说似乎可以按照用户使用特定"品来向其收费 人们普遍感觉销售用收缩性薄膜包装的软件可以使经常使用此软 件的用户免除支付开发该软件成本所应承担的"合理费用"。而 目,有些消费者甚至表示赞成使用前定价方式。有许多人不经常 使用 Microsoft Word、但当他们需要使用此软件时经常是较为急迫 的, 比较典型的是阅读用 Word 准备项的发给他们的支档。他们 发现很值得购买(或让他们的雇主购买)最新版本的 Word 以备 此时使用。他们会从使用前定价方式十获益 「参见皮卡瑞尔 (Picarille, 1996)对此问题的讨论]

尽管使用前定价方式有其明显的诱惑力、其基于效用理论的 经济企直却不知组合销售的论点清楚。后者强么支持对不同商品 实行组合销售的论点 生产商会在缺少竞争选择的条件下从经常 使用该产品的用户中获取更多收益 为达到促进需求的目的,使 用前定价可能比固定费用销售方式更具有优势 然而,我们在第 节中得出的计算结果表明。如果消费者对信息商品的价格工分 清楚, 并且知道他们可能消费的每种商品的数量, 专卖商从多种 合理的价格分配的角度出发、可以从洞定费用定价; 划中获得更 多的心益

尽管这种简单的效用最大化论点在大多数情况下也许会有利 于使用前定价策略、但我们在市场中观察到的却是单位定价屡遭 失败的情况 许多观看 次节目收 次费的电视缴费计划已经济 产,而且自消费者订购信息服务计划的压力非常大。按入互联网 服务统 收费的办法不切合实际、因为提供这种服务的边际成本 相当高。另外、还应考虑到甚至迫使美国在线转向固定费用定价 的强烈的消费者偏好 第一节我们将订论在文献需水中常见的几 种偏好以及产生这些偏好的原因。这些偏好难以用标准的经济模 型描述、但它们似乎是有利于固定费率计划的 个主要因素,至 少对每个消费者来说是如此(对企业来说、市场行为表明他们工 消费者更愿意接受使用前销售策略 。满意的生产商可以利用这 种偏好向消费者提高收费价格,而这种价格要高于消费者追求效 用最大化时所要索取的价格。在第二节中、我们也将订论关于为 什么甚至生产商也可能会支持统 女费定价方案的其他论点 当 然、这些论点用量化经济学术语进行阐述并非易事。

尽管信息商品生产商专卖其产品(毕竟只有 个《纽约时 报》,而且总体来讲,版权法可以为生产商提供保护)。但这些 专卖商很少是完美无缺的。正因为如此,《纽约时报》的诗者可 能会转向《华盛顿电子报》、或打个比方讲、转向在线阅读上联 社新闻报道。竞争无时无处小在, 甚至以毫无声息的形式存在

着。它的存在限患着定价决策,包括组合销售的商品组合数量 遗憾的是、为信息商品创建模型并不是 件容易的事 如果两家 生产商销售同样边际成本力零的商品并附带销售另一种商品,即 使利润率很低、他们之间也会相互能价竞争、以获取收益及利 润。由于另一个家生产商有同样的动机,如果排除两家厂商相互 串通的情况、惟一的可能性便是恶性的价格战、导致价格最终为 零 要例律 种实际可行的模型。我们需要同时包括产品差异。 **消费者惰性。网络的客观性以及产品的衍生性。由于这样做不可** 能、我们在第四节将研究分析较为简单的模型。在此模型中、 家生产商按使用次数来销售其产品、另 家则以收取固定费用的 方式来销售 种与其他竞争对手几乎相同的且极其竞争力的产 品。在我们的模型中,对订阅优惠定价不存在任何偏见,我们认 为消费者知道自己的消费习惯、即在两种选择中会选择更便宜的 ·种 我们发现、如果排除相互串通的情况, 在多数情况下存在 消极的价格竞争。在我们发现竞争均势的那些案例中、这种均势 有利于生产商按固定费用的方式来收取费用。另外,我们还发 现、这种竞争均势给商品的生产商带来的利润要比专卖商所能获 取的要少得多。

我们从观察中可以得出什么结论呢? 勒四节的模型表明,这种简单的效用最大化论并不能导致按使用次数定价会取得明显的 收益。消费者愿意多支付以避免每次使用定价的售这种方式。因此,在软作或娱乐性商品销售中,订购费用或固定费用的方法。因可能比每次使用定价销售方式更成功。我们并不挂除各种采用按照变化而调整的浮动定价方案的可能性(每次使用所收取的费用随着使用数量而减少),但坚信纯粹的单位定价方案在市场上将不会对前费者具有吸引力。

消费者偏好与生产者在定价方案上的偏好

有充足的证据 表明 直费者更喜爱采用优惠价订购商品, 不喜 爱采用每次使用定价的方式来购买商品。所认购的商品人部分是 与奇属轶事有关的内容。但有一个量化的方法来衡量人们愿意多 5 任 多少固定费用 许多例子取自对电话服务的实验。例如、20 世纪 70 年代、贝尔公司请甘客户在按传统统 费季和按标准规 定费率进行收费的选择中做出选择、第一种选择:用户每月支付 7.50 美元、本趣前话不限时、第一种选择、用户每月支付5美 九、目允许免费拨打50次的电话。拨打50次以上的电话每次通 话支付 0.05 美元 每月拨杆本地只话次数少于 100 次的用户将 受益 [选择标准规定费率。然而,在拨打的大量电话中,尽管可 以从每次使用定价中受益、但有 50% 以上的用户通常选择采用统

费室的标准来拨打电话,其拨打的本地电话次数要少于通过用 标准规定费率来支付的那 50 次电话费的次数 这些实验结末记 录在下述作者的文献中: Cosgrove and Linhatt(1979), Garfinkel and Linhart (1979), 及 Garfinsel and Linhart (1980)。同样、对仇惠价订 购定价方式的偏好可以从 20 世纪 80 年代用户注册使用美国电报 由话公司的各种长金拨即业务所做出的选择业看到。当时、介多 用户专付的拨叫业务次数证比他们实际拨叫的次数要多(Mitchell and Vogelsang, 1991)。最近一个时期,车里奥格兰德(Rio Grance) 地区的 SBC 提供的统一费率电话费叫业务中(Palmen, 1996), 我 们可以看到同样的情况。在在线服务领域、用户支付的时间要比 他们实际使用的时间长,这也已经是很普通的事情了。

导致消费者偏好任用统一费率定价的方式的主要有二个原 因、其实这些原因人们很早以前就认识到了(Coserave and Linbart, 1979: Garfinkel and Linhart, 1979: Garfinkel and Linhart, 1980)。(1)保险性: 以种定价方式能够避免交发性的人额缴费 单。 如果我的儿子从大学回到家中、给他的女朋友打电话。打个投流设了。那样会发生什么情况呢?) (2)过高估计他用量: 用户 般过高估计他们使用服务的量、他们估计的量与实际使用量的比率是一种对数 E 金分次 (3) 無虚因素: 在每次使用定价方式下,消费者常常对每次拨打的电话值不值所花费的钱感到焦虑,人们已经注意到消费者的使用量在下降(Garfakel and Linhart, 1980) 而统 费率则使消费者免除了给他们的姻亲拨打电话是否值月分中0.05 类元的振滤。

所有这一种因素都是消费者对简单且可预料的定价方式整体 偏好的一部分。

除了消费者对统,费率定价的编码外,生产者也同样有具对该定价偏好的原因,特别是在请如软件等领域。在这些领域,网络企价的感因。上海企价自己,这种定价与生产者为银产用户而希望能够使一个软件包得到用户充分利用的愿量行道。 生产者希望用户熟悉自己软件的特色及软件中的各种命令,进而这到使用户摊以适应其他系统的目的一个产者也希望使自己的系统能够为便用户试用。在得到户泛使用后再别有用心地吸引,更多的用户。订购价格和观场作可证将有助于实现这些目标。

总体来讲,订购方案也便于生产者与客户之间建立密切的联 系,如果使用服务是按每次使用方式严格计费的, 数没有理由来 获用用的信息。另一方面,订购价格有助于更好地了解客户的 需求,进们提供个件化的服务。

专卖商的最佳定价策略

在本节中我们将证明, 对利用互联网销售信息商品的专卖商 来说, 2用固定收费的方法要优于采用计量收费的方法 我们举例 来说明在信息商品市场, 所有的公司在这种市场中要比在支付分 销成本的市场上更应具有自己的特色。

我们把价格与需求曲线限制 在 定范围来简化专卖商追求利 润量大化带来的问题。限制需求曲线同样意味着限制价格曲线。 即以需求曲线为代表的为消费者提供服务的公司将设定一条受限 制型的最佳价格曲线。对价格及需求曲线的限制意味着每 个书 费者最大限度地只关注 个数量的价格而非整个价格曲线。正知 一些例子所说明的,专卖商可以从统 费率或计量费率中获取更 多的利润。这要依据消费者的区域分布情况而定、我们认为 通 式更正常。这种情况与实际市场情况存在明显的差异 在现实市 场中,高分销成本会带来计量费率更为丰厚的利润。我们对价格 曲线的限制扩展成有竞争性的模型: 当面对多家公司提供同样类 型的价格曲线时,这种限制型的消费者仍在采购、做出这种采购 的决定是基于一个量上的价格而非整个价格曲线 因此,一些具 有竞争力的情况也经得起我们简单分析的检验。我们发现、互联 网市场比需要投入分销成本的市场更迫切要求各个公司的产品要 具备各自的特色。如果做商品业务的公司面对类似的分销成本, 它们一般可以同存失处。但是由于价格曲线受到限制,它们必须 进行市场分割: 家公司对需要大量服务业务的消费者开出好 价, 而另一家公司则为少量服务业务的消费者提供优质服务 如 果不存在分销成本,公司之间灾难性的价格战将不可避免。

如果每个消费者在查看服务价格前决定要买(或不买)所需 服务量的大小、这种分销成本则简化了我们的计算方法。为这种 消费者提供服务的专卖商可以单独为服务的每个量的人小制定 -个价格。如果需要少量服务的消费者不需要大量购买服务、专业 商在为少量服务定价时可以不必考虑大量服务的定价问题。我们 希望以这种方式来简化专卖商的问题。对价格及需求曲线进行何 种限制才能说明这种消费行为是合理的呢?如果消费者对服务的 需求达到需求的最大值 4、则最优价格使逐渐上涨而单位价格还 海下降。提高价格和降低单位价格的情形意味 上价格面线是不断 延长的。最优价格 1.涨和单位价格下降以及需求从持效增长到高 求为等。这能够通过购买或不购买任何服务来允分增动积极需求 的一切服务。确保每一个消费者效用最大化

在 q, w 的學面上,我们可以同时看到价格函數 p (q) -u 和消费者報率需要分布。在价格函数之下带有。值的那些消费者明费者的现象,在价格函数之下带有。值的那些消费者明正自喜欢的数量的服务。如果 p 均匀地分布在,个包含原点的长形上,统 费率越佳,可以获得高于计量费率的 33% 化有其他两个参数空间。q , d 和 d , u , e 运两个参数空间,d , u , d , u , d , u , d , u , d , u , d , u , d , u , d

对这个群体来说是最佳的。因此、就在可选择参数表达形式之一 的、包含原点的长方形上的统一群体来说, 计量费率要好一些。 这是为什么呢? 这一群体分布有 . 个参数; q、u 和 d。两个参 数中相同的长方形(包含原点)在第二个参数中隐含一个较大的 分布。很明显, 可的较大的分布以及另两个受制约参数偏爱统 费率。但如果另外两个参数中有一个分布最大的话, 计量费率则 比较好。事实上、哪一个最可能变化较大呢?就信息商品来说。 d 很可能变化最大。相同的分布接近 p(a, u)会比接近 p(a, d)或 p(d, u)要好 就非信息商品来说, 其他参数专间中的一个担当 更为合理。就非互联网市场来说、分销成本也会使计量费率更具 吸引力。的确, 分销成本可能会由消费者来承相, 因此, 大小量 不等的 自品价格 为利润加 [线性或计量的分销成本]

分销成本可以使销售类似或同样服务的公司共同存在。如果 这些公司随意设定任意价格曲线、彼此之间将暗中破坏、价格战 则 触即发。因此、我们把价格曲线限定为分段线性方式。不同 段中的数目有些是固定的。在存在分销成本的情况下、这样做可 以使许多公司共存、每个公司获取同样的收益、不会用他人的价 格曲线来换取自己的价格曲线。然而,如果不存在分销成本、各 个公司之间 · 定会打 · 场价格裁。没有任何 · 家公司认为这样做 是最佳的,即制定价目表来吸引用户购买任何数量的服务,而非 用户想得到的数量的服务或不购买任何服务。每一个价格曲线都 在上升、而单位价格却在下降。因此,任何一组价格曲线之上的 最小值也都在增加、单位价格在下降、与单位价格下降的状况相 同的是在 w 轴线 1 , 从原点以下的任意 点的半径都只与价格的 数相交 · 次。很明显, 取函数的最小值就能获得这 · 特性。因 此,每个用户购买其全部需要的数量或什么都不购买。考虑到数 组价格函数、其中·组价格函数在同·点都是这些函数的最小 值、我们可以导入分销成本、这种费用仅比价格函数的最小值略 小 些,这样,无论哪 家公司通过降低其价格来吸引新的消费

(173) "传媒经济学

者都特使其为消费者提供的服务处于不利的地位。如果改变消砂者群体、我们可以创造出许多这样的、没有人进为他们提供服务的消费者 我们可以把创查和调的消费者仅仅置于最小价格逐数之上,与且在《为面交资清费者密度函数。这样对各个公司来以获取的利润都是相同的。因此,对任何一组价格函数来说,每一组都是这些调数是 点的最小值,都有都体管度函数和使贴组价格函数形成具有竞争性均势的分削成本。如果没有,每个公司会认为最好通过延长或降低其中一个分段线针价格曲线来削弱他们的另一个竞争对手,这样竞争性均势就不复存在了

固定费用与每次使用付费定价之间的竞争

 E_a 和 b 牛效的时间段中,A 的收入为 NA(a,b),B 的收入 bNB(a, b)

我们现在描述 下这两个模型。在这两个模型中,为便于分 析、把 a 和 b 当做产续变量、同时假定诸如消费者使用率以及 5 付意愿等其他参数也是连续的,而且为这些参数所限定的概率密 度函数既是连续的又是可区分的。

模型 1

如果潜在的用户实际使用由 A 和 B 提供的服务的话、用 t 表示每个时间段可能的点击数。我们假定在潜在的用户群体中、 x 含有概率密度函数 μ, 并且 ̄ μ(x) dx = 1. 假设 x ≤ x2、随意

选择的用户应有的概率则为 x ∈ (x, , x)] - μ(x) dx

假定如果用户订购此项服务, 他预期的服务使用率 x 等于他 的实际使用率,通过这种假定可以避免在单一用户少量之上的另 ·个概率。我们把 x 看做是基在用户的使用率、这种使用率对每 个用户来说在时间上保持不变。如果使用多为,的用户订购服 务,该用户如使用 A 公司的服务,则一定的时间段支付 a。如果 使用 8 公司的服务、则支付 6x。人此、如果用户使用了比项服 务、假定用户支付最小的费用、使用率为 z 的用户:

如果 α ≤ $b\alpha$. 则向 A \forall f f α : 或者

如果 bx<a. 则向 B 岁付 bx.

假定对 t≥0 有 个概率函数 P, P(t)就是如果用户使用该 项服务他应支付(时,该用户实际使用服务的概率。通过这一假 定、使用率为 x 的用户将订购上项服务的概率为 P(mn{a bx1). 不订购此项服务,即不向 4或 B 支付的概率为 1-P(mn){a, br}, 我们让 1的值个部为 0≤ P(J)≤1. 我们期望在 1中 的 P 減少 例如,随者订购费用的增加、预订概率减少。 這注意 致的是我们限定 P 1 、或有任何关系、这在我们期望还暂使用 服务的用户自愿多付费的情况下是不改实的 我们在另一个模型 中将提订这 问题。

从我们在模型 1 中的规定及设设中,可以得出以下结论;在(a, b)适合的时间段,A 和 B 从每个用户获得的各项平均收入为;

(1)
$$A(a, b) = aP(a)$$
 $\mu(x) dx$.

(2)
$$B(a, b) = \int_{-a}^{a+b} bx P(bx) \mu(x) dx$$

模型 2

模型1是一个描述潜存消费者行为的模型、即讲述的是使用 率为 a 的潜在用户在一定时间投内不使用服务、或订购并使用 α 次服务的一个模型。如果第一方 (欠亲、母亲、公司) 支行用户 (十几岁的孩子 雕员) 所使用的服务组并不控制其使用,在这 种情况下,这种模型是可行的。然而这一模型忽视了另外一种情况,即用户由于预算限制或不愿意使用超过一定数量必须支行那种服务。

表们的第二个模型描述了 | 面的第三种情况。假设每个用户有一个愿意支付的数量或预算限制额度 u。这个数量是每个时间段用户将支付的最高数额。如同模型 | 用 u 来表示使用率 样。模型 2 搬设在消费群体中, (w, x) 与 $\int_{0}^{\pi} f(u, x) du dx - 1$ 有一个联合概率密度函数 f(u, x),任意选择的用户具有 $(u, x) \in [u, u] \times [x, x]$ 的概率是 f(u, x) dx dx

我们在模型 2 中假设每个潜在的用户实际预购服务或者 f 仅 适用 と 独订服务的用户。假设用户 む的费用最小, 在适用(a, b, b) 时间段, 参数组(w, x)的用户将选择 4. 如果 a≤min(bz, w), 前 4 复付 a;或者选择 B, 如果 min{bx, u} <a. 向 B 更付 b.

換句话说、如果愿意を付的数额小+ a w 最大量使用接占工 次数计费的费用 bx 小 $\int a$ 、用户才会同 B 公司订购服务。在这种 情况下, 如果 u < bx, 用户的点击数则会限制到 1, 这样, br u 另 方面,支付的费用为 $q \leq \min\{bx, u\}$ 并且订购 4 服务的用户,其

点主率为x但仅支付a。 从模型 2 我们可以得出适用(a, b)的时间段, A 和 B 从每 · 个用户获得的平均收入 为,

(3)
$$A(a, b) = \int_{-a}^{a} \int_{-a}^{a} f(u, x) dx du,$$

(4) $B(a, b) = \int_{-a}^{a} \int_{-a}^{a} uf(u, x) dx du + \int_{-a}^{a} \int_{-a}^{a} bx f(u, x) du dx$

在此,我们假设两个公司知道 / 并希望通过对所选择支配下的 费用变量来使自己的收入最大化。

动态行为,均势及价格战

F如上面所指出的、A 和 B 两家公司定期改变对用户的故器 价格 我们假设每个时间段都会发生这种情况。但如果不时的进行 价格变更、例如、每第十个时间段就进行 次价格变更、这 基本 规律将会始终不变。因为每一个公司如果在定价时知道另一个公司 的新价,它就会获得比较优势。我们假设新出台的费用是在同一社 间决定和通告的。在无相互串通的情况下,这就意味着每一个公司 在制定新价时必须估计或猜测另一个公司可能向用户收取的费用。 这使得价格 变更行为犹如一场重复不止;北合作性的比赛一般。各 公司所采用的定价策略可能是五花八门的。

我们都这些戰略为"如摩戴略",此中一个實略是假設另一个公司 可在來的即同與不会改变其价格。这件、每一个公司将通过制定新 价格來使其收入數人化。是然、幼稚實略是目光地线的 当另一个公司事实上真的改变必费价格。这种策略会带来与预期完全不同的收入结果。在从方都关注者对方的价格变化时,需要更为复杂的策略。 如果这种价格变化。由被调、在最终制定由即得通告的新价前、公司 之间会许行。系列"红雨上"的价格或。

在本章, 我们将不对副定新的价格确定明确的形式或方法, 但将通过分析这场价格依来指明公司的服务费础时间是如何逐步形成的,我们的做法是从一组服务费(a, b,) 开始, 便定另一个公司至少再转效一个时间股的旧价, 为两家公司, 交替决定一条外最往新价。如果 4 先开始, 它引剪 a, 以使 A(a, b) 最大化、每一音 b, 以使 B(a, b) 最大化。 A 再引算 a, 来便 A(a, b) 最大化。 B 计算 b, 以使 B a, b) 最大化。 A 再引算 a, 来便 A(a, b) 最大化。 B 计算 b, 以使 B a, b) 最大化。 A 计算 a, 以使 A(a, b) 最大化。 D 证实等一结果便是 级数 a, b, a, b, a, b, a, m)的价格策略。 我们用 S 或 S(a, b), 表示这个级数以明确地标明 具起始价值。

随着 $n(\mathcal{H}, \mathbf{z}, \mathbf{a}, \mathbf{n}, \mathbf{b}_a)$ 的变大,我们从 $S(\mathbf{a}, \mathbf{b}_a)$ 的行为非常感义趣。如果 $S(\mathbf{a}_a, \mathbf{b}_a)$ 达的,这所(\mathbf{a}', \mathbf{b}'),我们表示为 $S(\mathbf{a}, \mathbf{b}_a)$ $+(\mathbf{a}', \mathbf{b}')$,如果每 $- \uparrow \mathbf{e} > 0$ 新仔在 $- \uparrow \mathbf{e} = \mathbf{e} + \mathbf{$

有两种形式的惟 收敛是可能的,也就是说

 $S * (a^*, b^*), \text{ } \exists \text{ } \exists a^* > 0, \ b^* > 0,$

和

 $S \rightarrow 0.07$

在第一种情况下、我们把 a* b*) 称为"强均势点" 它 主要出现在以下两种情况: 当对所有 a, a*来说、4(i*,b*,> 4(a, b*)时;和当对所有的 b, b*来说, B(a*, b*)>B(a*, b) 时。(a*. b*)仅是带有这种特性的点。如果起始仅置是(a). 5*),这一位置也许是公司在开始时决定的。那么两个公司都不 会有动机主政安价格。如果 $(a_0,b_0)(a^*,b^*)$ 、连续的收入最大 化计算结果会促使(a, b)朝着(z', b')为向变化, 这样我们可以 得出 S(a', b') = a', b', a', b' ·····

μ 和 P 或者 f 的自然假定表明我们永远也不会得到 S →(a* 其中 a*> 0. 或 S→(0, b*), 其中 b*> 0 这种情况。例如、 限定 $B(a^*,0)=0$, 因为 b=0 的是指 B 提供的服务是免费的, 而 b 是小的正数时、 B(i*, b)>0 基于类似的原因、惟 ·收敛的 第二种形式、S+(0,0)水匹不会提(0,0)当做湿均势点。我们把 S +10.0;称为价格战、因为它对带有 as 和 bs 的上数的 St as bs1 所有的行为表现为 au>a >az>···(a, *0,和 bu>b,>b;>···(b, *0) 在这种情况下。每个公司都降低价格以求增加市场份额。并最终 希望增加收入。但最终结果 A(a,b) 和 B(a,b) 趋近于零。为谢 免这一毁灭性的结果, 两个公司可能会重新回到避开我们竞争最 天化形式的定价策略:,进行隐秘或公开的串通、这也许是法成 利益分享协议。我们将不探讨这种做法的合法性,而集中探讨九 相互串通情况下的竞争性定价。然而、相互串通或"合作"的影 响将在例子中提到

我们现在来描述 · 下为这两种模型的洗定结果。根据 · 般也 例、我们把 (a^*, b^*) 看做"均势点"如果 (a, b) 全部是非负值。

(5) A(a* b*) A(a b*)和 B(a* b*) B(a* b)

假定可微性(5)的第一顺序条件是

$$\left. \frac{\partial A(a,b)}{\partial a} \right|_{s_{a+,b+}} = 0 \, \, \{0 \, \, \frac{\partial B(a,b)}{\partial b} \right|_{s_{a+,b+}} = 0$$

通常、满足极大值的等。顺序需要凹曲线、例如、在(a, b) $-(a^*,b^*)$ 的情况下。 $\frac{\partial^2 A(a,b)}{\partial a^2} < 0$ 和 $\frac{\partial^2 B(a,b)}{\partial o^2} < 0$ 。 但为确保(5 适全部前非仅限了邻近的(a^*,b^*),我们有必要看一看局部巴形以外的情况。

模型1的结果

就 a 和 b 而言, 当 (1) 和 (2) 中的 A (a, b) 和 B (a, b) 各自不同时、我们可以得到下面均势点的第一顺序条件;

$$(6\underline{A})\frac{a}{b}P(a)\mu\frac{a}{b}\begin{pmatrix} a\\ b \end{pmatrix} = [P(a) + aP'(a)]_{L_{2-a,b}}^{\infty}\mu(\tau)dx,$$

$$(6\underline{B})\left(\frac{a}{b}\right)^{2}P(a)\mu\left(\frac{a}{b}\right) + \left[\frac{a}{b}\left[P(b\tau) + bxP'(b\tau)\right]x\mu(x)dx,$$

在这个等式中, P'(x) = dP(x)/dx。如果 (a^*, b^*) 是均势 点, 当 $(a, b) = (a^*, b^*)$ 时, (6A) 和 (6B) 定话用。

对 P 和 μ 的许多项来说、没有方法来解决(6A)和(6B)的 (a.b),而且在大多数这种情况下,我们已经看到那个 S · (0,0),例如,价格战。但是也有均势点的其他情况。在 · - 这样的情况中,它们是强均势点。我们用强均势点的 · 个例子进 行说明。

例 1。我们的第一个例子假定 P 是带有 $P(x) - e^{-\alpha}$, e>0 的 负指数函数、 因此 P (0) -1, e 的变化可以允许我们控制使用 率为 x 的用户会实际订购服务概率 P (x) 的结果。例如,如果 $x=[0, \, \stackrel{\circ}{=} e^{-0}, 0]$, 我们可以得出:P(10)=0 905; $\stackrel{\circ}{=} e^{-0}, 0$

时,我们可以得出 P(10) - 0.607.

我们把 P 与由 $\mu(x) = \frac{(k-1)\alpha^{k-1}}{(\alpha+x)!^k}$ 其中 $\alpha>0$ 和 k、2 限定的参 数为 k 和 α 的 μ 的负幂函数结合起来。k-2 的特殊情况让人产 生的兴趣是有限的,因为如果那样的话,出 $E(x) = \int_{0}^{\infty} a\mu(x)dx$ 限 定的 z 的期望值是无限的 在 k>2 时, $E(x)=\alpha$ (k=2) 例 如,如果 $\alpha = 20$, k = 2.5, 一个时间段内,每个用户点上的平均 数等于40。

当我们把换算参数 ε 和 α 与决定变量结合在 起、并由 pca 和 a = acb 来限定 a 和 a 时、均势点的第一顺序条件 (6A) 和 (6B) 得以简化。(6A) 和(6B) 分點简化为,

$$(7A)q = \frac{p(p+k) - 2}{1 - p}$$

$$(7B) \int_{z=0}^{p} \frac{z[(k-1)z - q]}{(q+z)^{3}} e^{-z} dz = 0$$

当 k< 3 时, (7A) 和 (7B) 有一个依赖 J k 的共同的正解 (p*, q*), 并且它由 S *(p*/c, q*/(αc))来限定每个这种 k 的强均势点。然而, 当 k>3 时,则没有此解,目这种情况是 S→(0,0)的 场价格战。

当 2< k< 3 时、就 2 而言、当 k< 3 时 k 对强均热占 a*值的 影响如下: 当 k 从 2 增大到 3 时, a*的值从大约 0 3/c 减小至 0、 这差明我们在 k=3 这一点接近价格战时, 均势点的价格在下 降。与此同时, A的均势收入比率稍高 此, 但当 A接近 3 时, A、B收入比率相同 我们也注意到随着 k→3。两个公司的均势 收入接近 0、具体的计算结果表明。 4 在 k - 2 5 时的收入县 k = 2 时收人的 42%; 当 k-2.75 时、该公司的收入是在 k-2 收入 时的 22%,

例 2。我们的第三个例子涉及不同的价格战主题及奇异的定

价策略、我们假定 μ 在本例中是一个负指数函数、参数 γ>0、μ (x)= γe γ

在这种情况下,期望使用率为 $F(x - 1)\gamma$

在我们考虑个别情况之前,我们先看一行这个 μ 的一般站果,即如果、 ν (ν (μ)。 上升、 四省至歷 大的点、然后再下降,我们就会到 δ (ν (ν)。 许多合理的 ν 函数具有 δ (ν)。 的周定特性,这表示价格截局势很可能是这种威化而非模型 1 情况的例外。

正如例 1 的情况,现在假设 $P(x) = e^{-x}$,这样,xP(x) 便确保满足 $S \to (0,0)$ 的先前条件。我们将探讨避免要火气价格战的四种定价方案。

- 1.4 选定固定作订费并宣布将不会偏离这 费用 考虑到 1 宣布的费用,我们假定 B 使其收入域入化 货设 a 是 A 的费用, $b-g_{2}(a)$ 是 B 函 对 A 价格变化所定的最有利的价格。 A 选定 a 以债 $A(a,g_{2}(a))$ 颇太化 计算结果显示,a 大约等于0.7 (。 当 a-0.7 ()时,g 、a)大约等 p ? 2.86 c 例如:如果 c ~ 0.5 p 1/10, 那么 a 14, b = 0.7 或者 A 句可收取 $\{4$ 美元, B 每点 b "次收取 70 美元。正知所预料的那样,B 获取最大的生意的粉; 作解点的收入上参为 $A(a,g_{2}(a))$ · $B(a,g_{3}(a))$ 0 325
- 2.B 盛定固定的每次使用费用而且对这种收费形式不再次变。当B 选定 6 时,A 通过 a=g (b)来应对 B 的定价并使自己的收入最大化。我们假定 B 选定 b 以使 B (g (b), b) 最大化。在这种情况下,b 大约等了 (0.5) / c。因此 a (a (a), b) a (a) 以取的费用为 a (a), a) 以取的费用为 a (a), a) 以取的费用为 a (a), a), a (a), a

第一种情况下,每个潜在的用户给两个公司带来的收入合计 为(0.19)/c、第一种情况下见为(0.25)/c、如果 4 和 B 不顾预 害用户的利益而相互申通在一起,他们获得的总额将会更大、我 们将讨论两种相互串诵形式。

- 3 这两个公司同意调整 (a. b) 的数额以便彼此获得相同的 收入,并且通过这种方式,他们可以最大化各自的所得。(a, b)的 解是(1.38 $(. \sqrt{(0.6c)})$ 科 A(a,b) + B(a,b) - (0.3034) co
- 4. 这两个公司秘密协商以最大化 A(a, b) + B(a, b), 如 果A和B同属一个公司,这将是一种垄断的做法。他们会同意 平分 A 和 B 的收入。当 b 为∞ , a=1 c - arg max xP(x) 时收入 与上面的第3种情况相比增加了21%;与上面的第1种情况相比 增加了94%。当 c-0.05 时、A 在第 4 种情况下每月收取的费用 为 20 美元。

我们下面通过讨论 P(v)作为恒量和下数的主要定 - 但解释是 来又非常有趣的情况来结束我们对模型 1 的分析 在这种情况下。 (6A) 和(6B)減少至 $t\mu(t)$ * $\mu(x)dx$ 和 $t^2\mu(t-1)t\mu(x)dx$, 在这两个等式中、t=a/b 当 μ 为负指数函数。如与例 2 中 样, S → (0, 0), 及 μ 为负幂函数 (例 1), 具参数 α×0, k = 2 时,价格的 系列变化以及这种价格的变化使得(a,b) 朝着 (oo , oo) 方向变化。当山为鱼指教函数及 k=2 的色幂函数的 特定连续凸函数的组合时、(6A)和(6B)有一个惟 的解 t*> 0. 在这种情况下, 如果, 也只有如果 a, b = t* 并目 A(bt* b) = $B(bt^*, b)$, (a, b)是一个均势点、对此、我们有 系列均势点。 如果 (a), b) 不是均势点、一个公司而非另一个为追求收入最大 化而对价格的改变使得 (a, b) 成为一个均势点。在这个点、两 个公司都不会因单方对价格的改变而受益。如果两个公司每个时 间段都幼稚地且同时改变价格,我们可以得到,个交替的模式。 在此模式下、每隔 个时间段、 $(a, b) - (a_0, b_0)$ 、在各时间段之 间, $(a, b) = (b_0 t^*, a_0, t^*)$ 。最后, 因为 t^* 是固定不变的, 所以 当 a/b = t*时, A(a, b) = a [" μ(x) dx, 两个公司有动力进行相

互串通,任意增大 a 和 b 的值。

模型2的结果

从 a 和 b 來看 A(a, b) 和 B(a, b) 分别在 (3) 和 (4) 中的不同,给出模型 2 均势点的如下 级条件。

我们已经在 κ A_3 组合和非组合时,就 f 的具体形式在模型 2 中讨论 f 许多例子。我们发现,在多数情况下, (8A) 和 (8B) 没有合适的 (a,b) 解。绝大多数的结果是 S *(0,0),即持续降仓力零价格的价格战。

我们可以通过分析可分情况来找出出现这种情况的原因。在这种情况下,f(u,x) = g(w)h(x), 等式中的 g 和 h 对 u 和 x 来说分别是概率密度函数。这种可分性有 个缺点。即考虑到 u,预料使用率独立于 u,而随着 u 增大,我们期待这种使用率也随之增大。换句话说。愿意为这种服务多付费的消费者一般可能会有较高的使用率、在以后的讨论中我们将采用这种可能性,因为它使情况简单化而且便于主要完成的领证。

考虑到可分性, 让 H和 h'分别表示累计分布函数和 h 的第 位导数。对在使用率变量域中所有的 x 来说,如果

$$(9)[\;h(\,x,\,]^2+h'(\,x)\,[\,1-H(\,x)\,]\!\geqslant\!0$$

(8A)和 (8B) 则无适合的 (a, b) 解, 因此无法确认均势点。 当本与城(0, K)结合、 (9) 获得的 最参。需要有一定的想像为 有*的模出 在(0, K)的集次城上违反 (9) 的 点。即便这样,也无 法确保 (8A) 和 (8B) 疗 一个解。事实上,判规在为止,我们还 举不出一个 f 是可分的而且有一个强均势点的 v 和 x 结合在一起 的具体例子.

当 x 无限人时,就可以很容易地猜出 (9) 会出现的问题。 我们用带有强均势点的例子来结束我们的订论。

例 3 为便了分批交易,我们通过 $f(u, x) = \frac{(1.5)^2}{(1+u)^2 \cdot (1+x)^2}$ (其中 x 和 w 都大于等于零)来限定可分的 fc 这样、在 x 和 w 使 用的单位中, E(x), E(u) = 2。例如: 如果 u 的每个单位代表 10 美元, x的每个单位代表7次点击, 那么愿意付费的平均值为 20 美元、在由于预算紧密所引起的使用率降低之前的平均使用率 为每个时间段点击 14 次、以下将就 w 的 10 美元单行和 x 的 7 次 点击单位进行讨论。

在 (a*, b*) - (0 15 0.13)时, 我们的 f 允许 (8A) 和 (8B) 有惟·合适的解,这个解便是强均势点。用口常生活的话 来讲,处于均势状态时, A 每月收取 1.50 美元的费用,每点击 7 次, B 收取 1 30 美元, 或每点击 次收取 19 美分、平均人均收 人为 A(a*. b*)=0 0385 和 B(a*, b*) 0.0365、因此 A 比 B 稍有优势。

前面的收入。A向每个用户收取385美分、B收取36.5美 分。这个数额从平均愿意支付费20美元来看是很低的、但这是 竞争的结果。假如 B 不再提供此项服务、A 则无竞争对手、他将 会把 a 从 15 美分提高到 2 美元、甚至 20 美元、平均每个用户应 取 3 85 美元可以实现收入工信的增长。换句话说、大约有 19% 的原有用户愿意每月支付给 A 20 美元的新费用, 其他用户将停 上使用这种服务。

致 激

本文是首次发表在1977年2月7日的"第 个星期 "网站上

690 传票经济学

的修改稿、该网站的网址: http://www.firstmonday.org 非什伯思和奥德利兹科(1999)从数学的角度进一步地分析和论述了本文中的内容。我们感谢 Bull Infosino 对本文初稿所做的评论。

参考文献

- Adams, W. J., and Yellen. J. L. (1976). Commod by bundling and the burden of monopols. Observer's Journal of Economics, 90, 475, 498.
- Bakos, Y., and Brynjolfsson, E. 2000), Aggregation and disaggregation of information goods. Implications for building, site livensing and micropayment systems In this volume.
- Chuang, J. C. I., and Sirou, M. A. (2000). Network decivery of information goods.

 Outmal pricing of articles and subscriptions. In this yourne.
- Cosgrove, J. G., and Linnart, P. B. (1979.) Customer enouges under local measured telephone service. public Utilities Fortrightly, Aug. 30, 27—31.
- Dyson, E., 1994). Intellectual value. First published in Dec. 1994 in Release 1. 0.
 republished (i.n. an aboreviated form) in Wired. July 1995. Available st.
 http://doi.org/10.1007/j.neat.res/dyson.html.
- Fishhum, P. C., and Odlyzko, A. M. (1999. Competitive pricing of information goods. Supeription pricing versus pay per use. Economic Theory, 13: 447. 470.
- Garfingel, L., and Linhart, P. B. (1979). The transition to local measured telephone service, public Utilities Fortinghily, Aus. 16, 17 – 21.
- M tchell, B M, and Vogelsang, I (1991) Telecommuniactions Pricing: Theory and Practice. Cambridge University Press.
- Odlyzko, A. M. (1996). The b-mpy road of electronic commerce In H. Maarer. (ed., Web/Net 96 World Conf Web Soc Proc. (AACF), 378 389, Available at attcom/amo/
- Odlyzko, A.M. (1997) The economics of electronic journa's In R. Ekman and R. F. Quanditeds: Technology and Scholardy Communication't Inversity of California Press), 380 - 393, Freliminary version in First Monday, 2(8), Aug. 1997, and J. Electronic Publianing, 4(1), Sept. 1998. Available at http://www.research.att.com/-amo/-

7 信息商品的固定费用与单位定价;竞争、均势及价格战 49月

Pa.meri, ((1996) Bully Bell Forbes Apr 22, 92, 94.

Picarille, L. (1996 Livensing lessons. Computerworld Dec. 9.

Schmalensee, R. 1982.) Pricing of product oundles. J. Business, 57, 8211—8230. Comments on pp. S231—8246.

Vanan, H. R. (a) Pricing information goods Available at \$\text{-fitp} \quad www.sims, berke ey edi. \quad \text{hal peoples nal/papers, ntml>}

Var.an, H. R. (b). Buying, renting and sharing information goods. Available at http://www.sims.berkeley.edu ~ hal/people_hal/papers_ntml>

Wilson, R. (1993). Nonlinear Pricing. Oxford University Press.

按品级差别定价的信息商品

哈尔・は・瓦里安

長 言

固定生产成本高和再生产可变成本 低是信息商品的一个粤著特征,在这种 情况下,以费用为基础的定价与以价值 为基础的定价策略相比较, 后者更为债 当 因为某种特定商品的价值均不同消 者来说完全不同,因此, 產別定价手 段數量得允为重要。

差別定价有多种形式, 本章我们将 重点讨论被称为"品级差易"或"版本 差别"定价的·个特定的方面。这些词 摘运的是这样 种情况, 即生产者提供 商品的品级或版本各不相同, 其销售价 格也各异。

下面我们将会看到品级差别定价的 意义在于使消费者通过自己的支付意愿 以使自己归属不同的消费群体。支付意愿 愿高的消费者选择一种版本。支付意愿 低的消费者则选择另外一种版本。生产者设计出不同的版本以诱 使消费者选择适合自己类别的商品。

看得到的特色

无论何种形式的差别定价、其最根本的问题是制定的价格能 够让支付得起且有支付意愿的购买者采取行动 如果支付意愿与 看得到的如某个社会或人口统计组织的会员资格的特色相关联。 就完全可以用价格来体现这种特色 老年人折扣、学生折扣、 AAA 型折扣等就是这种差别定价的例子

"三级价格歧视"的基本理论人人皆知。我们来看一个简单 的例子、假设有两组消费群体。 组消费群体对品级支付意愿非 常高、而另一级则相反 在此, 品级是指吸引消费者购买欲望商 品的某些特色。以信息商品为例、这种特性可能是数字图像的分 鐵塞 财经新闻的及时性或软件包的运行课度。

我们假定生产者完全可以通过观察某种外在特征, 如邮政编 码、年龄或性别来识别消费者的不同类型。

图1 描述的是两种类型的消费者对品级需求的曲线。注意图 1A 中的需求曲线 与图 1B 中的需求曲线之间的不同: 前者商品支 付意愿程度比后者对商品的每种品级的支付意愿程度要低。

为简便起见,我们将假定生产带有这种特性商品的边际成本 为零。这样很容易对提供这种商品的任何非恒量成本的分析进行 修改。

解决这个简单问题的最直接方法是采取利润最大化策略。由 干我们假定生产者能够完全识别消费者类型, 他会为商品制定 种价格以便设法从消费者手中获得全部剩余。然而、如果生产者 能够获取此剩余。他将先择为消费者提供具有不同特性的商品。 以此来使总剩余最大化、该公司(见图1)将第一种类型的商品特 性设为 X.º. 并收取费用为n-面积 A. 将第二种类型的商品特件

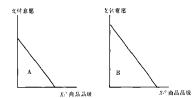


图 \ 低需求和高需求消费者

设为 X.º. 价格则为 n. 面积 B.

值得注意的是,这种定价方法是帕累托效益法,因为只有计 生产者贫困了,才能让消费者富裕起来。在这个简单的例子中, 差别定价可以使生产者获取整个消费者熟念。

差别定价的不可行性

如果差別定价行不通、我们这个简单的例子又会是什么样了 呢? 为了简便易懂,我们假设消费群体的小数 π 是最高的支付意 服業型,小数 1-π 是最低的支付意愿。

在这种情况下,生产者可以制定价格和商品特色以便让只行 支付意愿高的群体购买这种商品,或者证两种类型的群体都购买 该商品。

从前一种方法得到的利润是 ms, 从后 种方法得到利润 mr + (1 mr, - n。生产商格选择能够使利润最大化的任何方法。 我们应该注意的是、当把商品特色限制在 X 时,把商品销售给 这两种类型的群体是帕累托效率。把商品销售给支付應意程度 高的市场引为的累托人效率 在零成不时,使更付愿意程度 的群体富裕起来是可能的。但生产者不会这样做,因为把商品卖给那种市场将会减少其头支付意愿高的消费群体赚取的利润。

看不见的特色

我11继续探讨如上描述的简单的例子。在北我们采用一个更 为有趣的例子,即销售者了解一些消费群体支付意愿的分布,但 不能识别某个特定消费者的支付意愿

在这种情况下,销售商在定价时就不能根据外在可观察至的 特色,如某个组织的会员资格来定价,但可以根据内在特色,如 消费者选择的商品来定价。

这种做法的目的在于,通过调整商品的适当价格和品级、使 消费者自我选择归属支付意愿高或低的群体,也就是说,销售商 想通过价格和组合给消费者一个选择的机会,即支付意愿商的消 费者可以选择价高/品坡高的商品组合,支付意愿程度低的消费 者则可以选择价低 品级低的商品组合。

图:描述的是钾决这种自选问题的 一种力法。图中我们深加 门两个需求曲线。我们先从前 - 节中所订论的那种特况即 4 组十 始;销售商分出这两种品级 (X,°, X,°) 的商品,并把这两种品级 级的商品分别以 - - A 和 n° - A + B + C 两种价格进行销售。通过 这种销售方式。如果支付意愿高的消费者购买了品级高 价高组 合,支付意愿低的消费者购买了品级低/价低的组合。每个消费 多的消费多剩金则为零

传媒经济学

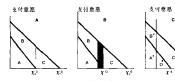


图 2 诱使消费者自选商品的定价策略

通过仔细观察图 2、我们可以发现、所指出的特定的价格/品级组合并不能限制自选行为、因为支付意愿高的消费者可以选择规定由支付意愿低的消费者所选择的组合、这样前着就会省下一大笔钱。具体来讲,如果支付意愿高的消费者选择组合(tr.°、X-°)他便会审省由面积 B 代表的剩余。销售商的利润则为 r₁ = A、差别定价策略似乎是不可取的。

采用这种定价策略、生产者能够从支付意愿高的消费者那里 获取由面积 C 代表的增加的剩余、这种剩余与商品的品级从 X° 提高到 X° 密切相关。

然而,虽然这种定价力法可行,但这种方法并不能使利润最 大化。结果是、销售商通过降低提供给支付意愿低的消费者的商 品品级来提高其利润。

这种现象如图 2 的 B 组所示。通过较小地降低价格出售给类型 1 的消费者,销售商失去由黑 . 角部分表小的利润。然而这种

隆低价格的手段可以使销售商按照黑 角部分之上由不规则四边 形表示的量来提高对专什意愿高的消费者的收费价格。

通过使低品级组合商品的品级更低、销售商可以向购买高品 级细商品的消费者索取更多的费用 销售商继续降低低品级组合 商品的品级、直到从支付意愿低的消费者那甲获取收入的边际减 少数等同于从支付意愿高的消费者那里获取收入的边际增加数为 止。图 2 描述的是支付意愿高、低的消费者数目相同的这种情况 $(\pi - 1/2)$.

品级调整的例子

证实自我选择做法的这种品级调整的例子有得多。飞机票的 定价就是 个显而易见的例子。航空公司给飞机票打折附加了各 种限制。如提前购票、周末逗留等、商务旅行的乘客会选择购买 不受限制的机票, 而外出观光旅游的乘客则选择购买受限制的优 惠打折机票。尽管运送商务乘客的成本与运送游客的成本基本相 同,但非打折的机票卖出的价格是打折机票的3~5倍。

在这种情况下,通过附加额外的限制来降低商品的"品级" 可以使生产者分割市场、引导自我选择、以便于依支付意愿程度 制定价格。

为引起自我选择而在运输方面对品级进行调整是 个传统的 策略。通过 19 世纪法国经济学家埃米尔・迪皮伊 Emule Dupuit) 对铁路运输定价的评述,我们可以对此略知 · · 。

某家公司在列车上搭往木座椅的勘篷车厢等等。 汉并不是厌 为该公司不愿意花几千法郎来给三等车厢安装和顶或为三等座位 装上坐垫。该公司这样做是防止能够支付二等车厢费用的乘客购 买三等车厢的车票,这样做会伤害坐不起二等雇乘客的感情。但 这并非因为真的想伤害他们。而是想让坐得起二等厢的乘客感到

490 传媒经济学

吃痰…… 出于同样的原因、有些公司的做法,让用对待一等脂单 客事需答点,对待三等烟乘花简直到了非常民國物地步,或他们 对時一等顯母家都是沒分實施, 拒絕增分尺度性功公衛的服务, 而对高人知權性討分勞修亦服务(Fkound, 1970)

得內克尔和麦卡非 (Deneckere and McAfee, 1996)举了两个绝 了来说明品级调整这个问题:一个是关于硬件方面的例子。另 个是关于服务方面的色子。

- ■IBM 激光打印机 E 系列。这种占印机与标准激光打印机完全相同、但每分钟不是打印 10 页而是订印 5 页 具原因是由于一种可以使引印机处于等待状态创造片的出现。
- 联邦快递公司。该公司为你提供第二日或第一日三年10点以前送达包裹的业务服务。与其总该公司通常上午10点以前还交标准包裹,还不知该是分两次送交包裹。

如果我们仔细观察一下(有形的)信息商品、我们会发现另 外一些例子:

- 图书。新上市的畅销书采用的是楷装、数月以后再发行时则改用平装。平基本的装订成本比结装本的装订成本收售。
- 电影。新发行的电影是供大屏幕放映的,数月以后再发行时则 采用录像带的形式发行。

信息商品和服务的其他销售商正开始实施这 定价策略。许 见如下的几个例子:

- PAWWS 辦经网络公司: 向用户提供 种有价证券计账服务系统,该系统通过采用延迟 20 分钟的牌价未度计股票价格,使用该服务的用户每月支付 8.95 美元。用户每月支付 50 美元可获得实时增价服务。
- PhotoDisc³ 公司在國土销售免特许便用费的股票照片。专业用户需要可以印在商业期刊上的高分牌率的图像;非专业用户需

要印在山事通讯上的中或低分辨率的图像。该公司所销售的图像依 次小小同。其价格也各异。在我写作本文时,该公司以 19.95 美元的价格卖出了60 万 弧图像 (每英上的分辨率为 2 点), 以 49.95 美元卖出了1000 万张图像 (每英上的分辨率 为 300 百)

- Wolfram Research 公司"销售一种称为 Mathematica 的计算机程序 连程序可以进行符号、图形和数字数学运算。该程序字生版的浮点协处理器产一度被禁止使用、造成进行数学和图形公算速度非常慢。字生版的价价例对超过 100 美元、而专业版中价品前达500 美元以上。
- Windows NT Workstation 4.0 的售价大约为 260 美元 该版本 引以配置或网络服务器,但同 封甸只能接受 10 个链接 Windows NT Workstation 服务器 可以同时接受数百个链接、依配置不同售价为 730 美元到 1080 美元不等。根据 O'Reilly Software公司'的分析,这两种操作系统本质上并没有什么不同

差别定价带来的福利意义

着實際抵棄品品級对多數沒有对電品进行以頁现擊購別的負 费者來说是有停于情理的。但按照选择的比例可以判斷出差別定 价策略对社会福利的影响。特別是如果不允许差别定价的存在,低 電拍场的消费者根本得不到服务。

表 11 见下页) 描述的是四种不同的定价策略所产生的意观余; 理想的价格歧视,只有支付意愿高的消费者购买的统一价格,两种支 付意愿的消费者都购买的统一价格,以及最适当的差易定价方案。

请注意,支付意愿低的消费者总是在这个模型中获得零剩余,因此在福利订算中可以忽略不计。

我们对差别定价的福利影响非常感义趣。有三个自然基准;理想的价格歧视和两个统一价格体系,总剩余的计算结果为;

600 传媒经济学

表 1 剩余比较

3	理想的价格歧视	高支付意愿	两种意愿	最近 当的差别定价
低支付意愿	A	A + B + C	A	Α'
高支付意思	A + B + C	A + B + C	A	A + C' + D
低支付意愿教会	₹ 0	0	0	0
高支付意愿利分	0	0	В	В
件 ⁸ 看视余	A + π B + C]	π A + B + C l	A	A'+π C +D]
总剩余	$A + \pi_s B + C$	$\pi A + B + C$	Α + πΒ	$A \rightarrow \pi B + C + D$

理想的价格歧视 最适当的差别定价 = $\sqrt{1-\pi}$ D — 失去品级的价格

最适当的差别定价 仅售给高支付意愿消费者的价格=·1π A'-增加消费的低支付意愿消费者的价格

最适当的差别定价-售给两种支付意愿消费者的价格-πC (1-π) D'=(高支付意愿消费者增加的消费) (合低支付意愿消费者增加的消费) (合低支付意愿消费者降低的商品品级)

注意、如果给商支付意愿的消费者以统一价格,参别定价息是 有助于增加社会委众。如果两种类量的消费者都享受统一价格,福 和效果则不明显、然而从下面的情况中,我们可以清楚地看到价格 参阳合施观和减少。

假设: 如果两种类型的消费者均享受统 ·价格,并且 πB (1- π)A'> 0 膨够获和, 业价格差别会使福利运 ω 、

证明: 如果两种类型的消费者享受统 · 价格, 并且 $A > \pi[A + B + C]$ 可以获利, A > [A + B + C] 可以改写为 $(1 \pi) A - \pi B - \pi C > 0$

在假设中增加不等式集得出 $(1-\pi)[A-A'] - \pi C > 0$ 替换 D' - A - A' 規得出 $\pi C - (1-\pi)D' < 0$ 结果便从最后的剩金计算由得出。

德内克尔利表卡菲 (Deneckere and McAfee 1996) 在一个外 生品级模型中分析了"破损商品"对福利的影响。他们指出、当 有两个不同的市场存在(例如现光游客和商务旅客), 并且只有 高支付意愿的消费者享受统 价格时、差别定价可以易上提高帕 累托效率: 两种类型的消费者及生产者都会因此而受益。当消费 者类型多种多样且产品定价各异时。差别定价仍可以使帕累托效 率提高, 但需要的条件却更加 产刻。

政策

面对这种差别定价,反托拉斯政策应该是什么样了呢? 我已 在其他地方讨论过差别定价对福利的影响 Varian, 1985, 1996). 因此在此我将只作 个小结。

这个问题的关键在于差别定价是增加还是降低总产量: 是提 高还是降低品级。如果市场上在差别定价的作用下总产量下降, 福利 (消费者加上生产者剩余)必然会减少。如果市场上总产量 上升, 差别定价也必然会便福利增加。

如果我们把这个问题放在早些时候所鉴的加了的背景下进行 讨论,这个问题便是差别定价是否允许服务新市场,而这种新市 场如果没有这一定价策略是不可能得到服务的。如果答案是肯定 的, 差别定价很可能会增加福利; 如果答案是否定的, 这种定价 策略则会大大减少福利总额。

不幸的是,现行的复托拉斯法似乎对这些问题没有一个清楚 的认识、正如休伯(Huber, 1993) 所言:

当今,信息业的几乎每一个市场方案如果用我们过时的反托 权斯法来衡量都可视为非决。 信申商品不遵守经产学的一般规 律。因此销售信息商品的人不能遵守普通的反托拉斯法、法官最 好适应这一点。我们在让谈的是我们整个经常的未来。

黄金版定价

我们已经知道推门市场的产品版本数应与节场上间消费需求 的消费名类型数保持一致 如果市场上仅有商务旅客和观光游客 两种消费苦类型, 航空公司把飞机票分为两大"裁不"售给消费 名额足够了。

然而,假如市场切分不明显该怎么办?如果这种所谓"类 專"的数目巨大又该怎么办?有没有什么有益的经验法见可循?

般的选择是采月两种版本: "标准"版和"增强"版, 然 而最近, 市场营销的 - 此做法表明, 在这种情况下,最佳版本数 目不是两个而是一个"

原因是心理学形谓的"极端转移":假设你。由饮料、饮料的智号只有一大一小两种 这即、有些证务或处车选择 个报码和另 个股端的边缘上 具中有些消费者会选择小型号的改料。 生产者的收入因底减少 但股设生产者增加 个等人型号,并但型等事新定为"大"、"十"和"小"、"前的"十"号号以前的"大"号次小 样 存这种情况下。"中"号或应为纸客做比处样的优聚这样哪一个时考虑的中心,那些本型选择"小"号的概象经过多滤选择了"十"号,因而增加了生产者的收入

西蒙森和特韦尔斯基(Simonson and Fversky, 1992)福西了 正两绢消费者选择微波炉的 个市场营销实验 组只能在两个 微波炉中放出选择。 个为爱默生品牌、售价为 100.99 更元; 另 个为松下品牌、售价为 79.99 是元。另 组除 「可以选择犯 上两和品牌以外,还可以选择高端的松下品牌。售价为 199.99 美元。靠血傳这 高端微波炉,松下把市场份额从原来的 43%提 高到 37%。 更为显著的是,定位在中间价格的爱默生微波炉的销 情测 人 43% 上升到 60%、显然,因为这个价格是那种"折中 的"选择。根据史密斯和内格尔(Smith and Vagle, 1995)所讲的,

把凭质产品投入产品系列并不一定会引起分质产品本身的畅 错。但此方法的确可以增强购买老对产品系列中低价产品的以 识, 讲而影响低端购买者购讲价格较高的产品

如果这种心理应用主信息商品和实物商品、生产者如果提供 标准的 专业的和"黄仝"版"个版本、即使选择购买"革金" 版的消费者非常少、也会比只提供标准版和专业版两个版本基取 更多的权人。

实际意义

这种分析对信息商品生产者的实际意义有哪些呢? 第 、最 基本的 点:确保你户及け的产品可以实现不同的版本。也就是 说,这一产品应设计成易于降低其品级以至对市场上不同的价格 情况进行产品销售。从市场营销的角度看,除了精湛的软件工程 以外、实现模块化可以说是大有裨益的、因为这种形式便于删除 此可选软件。

第二. 产品设计的正确方法 般是先为高端主场设计出 品,然后降低产品等级,设计出不同的版本以满足市场上其他价 格情况的需求。回想 下、我们的分析意味着而向高需求消费者 的产品常被选择、因此、对附加品级商品的边际支付意愿等同 [生产附加品级商品的边际成本(在我们的例子中,该成本为季)。

如果我们把品级看做是"附加特性",这种看法是很危险 的。这意味着生产者应该增加商品特性自到在部分高端市场 1 / 1 附加特性的支付意愿正好等同于提供那种特性的成本则为止。定 好高端市场的产品之后、生产者删除那些特性后再把此产品卖给 低端市场, 认识到所删除的每一种特性在生产者实给高支付意思 的消费者时都是使其提高价格的一个筹码。

第二、需要使用 种特定的硬件或软件对信息商品进行"浏

宽"。举例来说、试想有一种用于阅读在线报纸文章的為竟器如果内容的所有者控制这一浏览器,他可以选择测虑器的特性来提高清费之 内容的品级。例如,如果消费者在阅读文章的第一次、第多页侵可能就是他要看的下一页。因此、这种浏览器可能会把第8页下载到背景中。控制浏览器可以使内容的销售商得以提高所销售内容的品级

但是,正如我们已经见到的,这也有利了降低商品的品级以 适应市场不同价格情况的需求。因此,控制测定器或更广泛地 讲,控制信息商品消费的条件可以对内容所有者十分有益,因为 它便于党界定价。这很可能是使用基于Java 的视觉器具有无穷魅 力的因素之一。

最后,从"黄金贩定价"的讨论我们可以看出,在不存在任何附加信息的情况下,由于消费者存在厌恶极端的心理,生产者生产具有三种版本的信息商品比两种版本的更具有吸引力。

致 游

本研究得到了美国国家科学基金会的资助、对比我不胜感 激。感谢 Dietmar Detering, Fu-Chan Lai, 和 Char-Ming Yu 对初稿给 予的评论。

注 释

- 马斯金和赖利(1984)最初阐明本节中的基本观点。此处所采用的几何 学方法似乎瓦里安首次使用过。
- 2 http://pawws.com
- 3. http://www.photodisc.com
- 4. http://www.wri.com
- 5 http softwate ora com news/ms_internet landrews html
- 6 See Simonson and Tversky (1992) and Smith and Nagle (1995)

参考文献

- Deneckere, Havmond J., and R. Preston McAfee. 1996. Damaged goods. Journal of Economics and Management Strategy, 5, 21, 149, 174.
- Ekelund, R. B., 1970. Price discrimination and product differentiation in economic theory. An early analysis. Quarterly Journal of Economics, 84, 268—278.
- Hilber, Peter, 1993 Two cheers for price discrimination. Forbes. September 27, p. 142. Available at http://klbbt.com/niner-forbes/092793/html.
- Maskin Eric, and John Riley, 1984 Monopoly with incomplete information Rand Journal of Economics 5 171 196
- Simonson, Itamar, and Amos TVersey, 1992, Chorre in Context Tradeoff contrast and extremeness aversum. Journal of Marketing Research, 29: 281-295.
- Smith, Geraid E., and Thomas T Nagle., 2995 Frames of reference and buyers perception of price and value. California Management Resear. 381. 7: 98—116.
- Varian, Hal R., 1985 Price caser.mnation and social we fare American Economic Review 75 870 875
- Varian, Hal R., 1989 Price discrimination in Richard Schmalensee and Robert Willig eds., Handbook of Industrial Organization (Amsterdam North-Holland
- Varian, Hal. R., 1992. Microeconomic Analysis. New York W. W. Norton.

 Varian, Hal. R., 1996. Differential procuss and efficiency. Exist Monday, 1123.
- Varian, Hal R. 1996, Differential pricing and efficiency First Monday, 1(2) Available at http://www.frstmonday.dk

杰弗里・K・麦基 梅森 胡安・F・里韦罗

导言

我们与密歇根大学的问事 起进行 这种实地实验。上机服务组接权和准备 数字内容、市场营销组招募实验令与人 员。我们进入了产品组合和定价方案纳 市的最后阶段、开发用以提供授权及身 份证等必要的技术性数据结构也在第 行之中。在写此章节的内容时尚未开始实验性处理和数据收集。 《上北项目的最新进展、大家可以访问有关比项目的网址 http... www. hb. umich, edu libhome peak

这个实施实验的主要研究目的是得出在用户面对多种销售组 合和定价方案时大量的用户行为实证证明。此实地实验将完善巴 克斯和布雷约夫逊(2000)以及庄和瑟尔在(2000)最近所做的理论 研究。然而,在何括最近这些童在区的组合销售的文献中,作者 把他们的模式限制在非常简单的组合结构中。虽然我们为获取良 好的数据和可测试的假定而严格地限定实验的设计。但出于实际 和创新的原因。我们的实验设计要求在理论上组合结构、而这在 以前从未有人研究过 我们也在努力使我们的理论研究不断扩 展, 使其更加适合现实的和一般的结构。

在本章中、我们首先介绍出版行业市场经济情况的背景、描 述研究图书馆和学术期刊出版商所面临的 此重要问题。然后云 用创新的组合和定价体系说明电子访问提供的机会为解决图书馆 及出版商面临的问题所带来的希望。新型组合和定价方案可以从 新、旧学术内容中找到新的价值 在下·节、我们将描述为分析 消费者对实验条件做出的反立而制定的效用理论框架、并且简要 地概述与组合和非线性定价相关的文献。 在最后一节、我们将描 冰 实验的 主要特征 以及设计背后的逻辑依据。

经济学与电子出版

出版经济学

出版是一种增值产业。有些新近的作者对此观点重视不够。 空想家们暗示如果科技监握在作者手中,以和洞为导向的出版商 可能也必然会被忽视。 电子学术期刊的编辑、制作、营销及发 行将用追求学术成熟的学者本人而非追求利润的专业出版商来完成(例如, Harned, 1996; Odlyske, 1995

出版付包件的增值 中分氢著,数字革命或受者增值的源泉及数量。但并沒有消除增值 有些功能的成本在急制下降,有此则 并非如此 与此同时、新信息服务形式的出现也将为出载商物增 值要素新的相调。

出級前,另件 多和读者提供多种服务 例如:他1,在1:城市,要进行编辑 校对,捐版和版面设计以及印刷相接订 出版商选择 相控高级个的晶级(纸张原料、标准通用置标语言标签等)、中本的制作以及附加组合销售的产品(如附市的无益)。除此之外,出版商还需进行如下环节的一作;丌单、账目管理和发行。电了则附需要发行技巧;服务管理、备份维护以及网络管理等,也需要通过某些机制来弥补成本。出版商专门从事成本管理和补偿。"

最重要的也许是出版商通过告销拧近了读者与作者的距离 非常明显的是学术期刊的作者并非为了经济上的补偿习创作。而 是为了获得读者(从这一点来看会产于问接的补偿)——好的学者 精于研究而推荐于投到读者"

出版 刃创作带来显著的价值 至少有两方面的意义。

- 社会需要独立出版业这个角色。
- 竞争有利于提高出版服务的效率、同时促使出版利润正常化并 带有非差断性。

我们之所以预言独立出版业的出现是因为与创作本身不同的

增值空间巨人、专业化的服务将继续高效地发展;作者最不适合 提供出版服务。如果作者与市质命之间的变易或本非常高。我们 会看到两者间单。组织制整合。但没有明显的理由认为这种交易 战布是非常重要的。然而、由版商可以通过银钾明确的规模节约 技术条件低成本(如應用用級人员、文字编辑和印刷人员」,这 地对大型多种剧主出版企业设制。种供格。

然而,我们相信我们所讲的第一个观点有不知弊,个观点重要或令人信服;无论这一行业工用何种组引形式、竞争都应该导致揭露出版服务的效率。那些战化上城界的企一不应聘取超高的利利。"在此、这是一个成基本的论点,同时也是这一行业人人精强的。进入也成业的市场准入坚全低、优势少一当市场准入、建全任的、超过正常的利润必将吸引市场准入。这一个人将陷着一个水流和停止。

当然、信誉很少在一夜之间贬值。因此、在其领域具有一定 声誉的期刊出版商可能至少会在一段时间内保持。定是数的订阅 最初有有。定数目的读者一然而,学术编辑则是统和定价的人员流动研创 北粒频繁、出版商不得不多等吸引注重期刊品级和定价的新编辑。同样、图书馆和其他占户订阅每一种期刊印都非常慎重。此 确、每一位潜在的订与几乎不订阅任何期已、即便在些期刊属了 最好的之列。也总有一些边际订户、如果定价太高或制作品级太 低、他们便放弃订阅。

道理假簡单: 出版向的出版物大多奮同, 因此易为其他出版 商价宽。 生品级上小来进取成在连续。 段时间费利高高的出版商 会发现自己的学术编辑, 此才华横溢的作家以及读者已被高 效、如饥假猫的豪争对下停走。

出版服务的市场自然竞争是卜需重要的 育先,如米市场参与者以竞争的资态参与市场,其结果便是使消费者和仁产者剩余 展大化。'剩余表现的是所得价值 「之付价 稱之间的差异。市场 上出版服务的消费者既是读者也是作者,生产者是出版服务的销费者既是读者也是作者,生产者一般只会获得足够的成人来支付其成本(包括投资效益竞争比等),其余的最大化效益剩余将由资省和作者订同分享。一个存在竞争的市场地应良有的累积效率的特点、即商品和服务的 选择分配必然会造成 家代理商受益而另 家受预。

用更口语话化的词来讲,出版服务竞争市场的表现结果是非常吸引人的;读者可以得到品级、价格以及该周技术和生产或各的、块可能多的数量的组合;件者可以决据得尽可能多的好的资格。 计价值的新来源出现时(例如,搜索 个数字文件数据库),大部分价值最终会有益于消费者。当然,在任 给定的时间内,市场运作不可能始终处于最佳状态,但如果不存在结构性问题(如准人及外部降碍),我们有充分的迁摆及时竞争的市场在一定时间。 极表现得非常好。考虑到企资水出级业读者和作者亲身遇到的一些问题,许多读者无疑不知道这种不规的观点是否上确。我们现在讨论。下其中一些问题。

电子访问与研究图书馆

研究图书馆近年来而临很多困难。这些图书馆常归属财政允 算 上分累张的高等教育机构、在许多情况下,所需要提供的必要 的基础服务、例如图书馆提供的那些服务。大人超出了他们预算 的承受能力。件随预算的不断削减,图书馆还面临着订阅价格的 迅速上涨: 近年来, 有些出版商 年内把价格提高了10%以上。 其至在为应对通货膨胀进行的价格调整之后仍保持此价格。对从 数字和网络技术为基础的新型服务与且俱增的需求使图书馆重是 雪上加霜 (尽管这 需求对信息专业人上来说意味着机遇),因 为这意味着图书馆面临人力和财力资源更为严重的压力

看到以上让人感到心情沉重的问题,我们口该考虑电子访问 学术资料可能会提供什么样的机遇。许多人所期望的 个结果是 这种电子访问学术资料可以带来服务成本的降低。不幸的是、重 **然采用电子方式发行成本较低,但这些成本仅代表山版总成本中** 较少的 部分。在任何情况下,即使节约了大量成本,但以并不 是需要考虑的问题。电子访问王在改变服务的形式和质量(在某 些情况下会提高服务质量、而在其他情况下会降低服务质量)。如 果要比较采用纸张和电子出版的成本。就必须认真考虑所提供的 服务与品级 L存在的差异: 个典型的"苹果和橙子"的问题。

电子访问与出版商

出版商画临的根本问题是显而易见的: 首印费用昂贵。根据 奥德利兹科(1995)的报告、出版一篇数学文章需要投入的成本 为 900~8 700 美元,中值为 4 000 美元。在这 成本中,70% 是 编辑和生产的首印成本、也就是说、重新印制和发行前的费用。 因此、由继续经营的企业所收回的大部分成本是固定的。

在某种程度上、用張作年剔材料的出版商通过寻求开发电子传递破个束应对电子竞争 他们也在通过投资包建立印字不又献 來投资并发各种好强增值服务、以便通过开展各种产动来分娩对固定成本的回收。然而,这些增量活动包含开发使用。同时、田 于新产品通常是未经检验且具价值具有不确定性,这观增大了出版商的风险

电子访问的机遇:组合和非线性定价

虽然图书馆和出版前面临严重的问题。而且其中的 些问题 是电子访问发展的结果。但这种访问方式也给解实这些问题创造 了机遇。电子访问使得止散高和图书馆共同参与采取新的产品组 会和非线性定价策略。 首先要解除对传统期刊组成部分的组合、 然后增加类别进行重新组合 — 其中有些是特别为用户组合的。而 看地见动用户自行组合。通过解版小额采购的交易成本以及引 版商或图书馆通过可行的直接临两来使于非线性定价 辦學組令和定价方案是开放門技术,这种方案把过去未皆 主 现的价值来源从现在价值表源的内容和新增值服务中释设计来, 6 则:组 合 电电引 1 人对同一内容百点不 时用户中获取收益 与中读性定价能够根据用户对称服务的偏好将用户分类、非确认他们分之收收 2 运动把这种固定成本分种给收入,他门便可以较小的数量扭曲和较强的竞争力来回收成本。在 个元满竞争的出版环境中,满费着撤向】分取大部分或全部领释放的条条。

从目的内容中获取新价值的 个例子是同志同任统内容的不同类型的用户收取差别费用。差别效要对以低为印制材料的产业物类成很难实施。因为能看到实现它用差异的现会很少。然而,如果采用电子访问。区分统如摘要或记录的检索与全文检索是可能的。由于不同的月户内容的使用目的不同。。中枢服务成本的企业,是则依靠近上,以从不同种类的用途中可用户收取更多的不值。在"差别定价"和"非线性定价"的总标题之下有多种不同的方案。在经济学文献中、当能够区分不同的用户或使用大平时,当当事人之间或不同用途(赛利)之间转的成本非常高或这种转响可做助时,非效性定价比较。定价能致取更多的价值

非线性应价最简单的例子是"完全价格差别"。设想服务最低点可以完全判定品每笔不同交易对每个用户值多少线、进而依此收取费用。很明显、服务提供商会以最大的限度案费取成人以除补减率和开膜新型服务。总的来说,这种完全价格在别是相称实现的、差别定价的关键在于青光应搜到与用户支仓枢相关的可观察的特点(用户特点或用户使用内容的特点),然后根据部分展现的价值信息进行收费。电子访问提供了观察这种形点的有机会。例如用户类数(通过使用权限汇录可以了解用户是数有机构。是企证、订户或非常用户等情况),使用类型(对同当有信息的及时性,整本、全文化或组件),品级(显示分辨率,

纯文本或图像、普通义本或格式文本」。

第二种机会类型是可以从所提供的新型服务中获取价值 文 献情报网富含多种可以电子访问的新型服务 我们将在此对这种服务作一个小结以便更好地说明这些机会

- •超链接、可以把文件帐人超之本链接到提及的资料。这篇文章的电子版就是一个简单的例子; 又档中的家引可以从目皮表针各节中的文本中很快速查找到。当电子文件夹中有更多文件方。就可以把更多的外来参考文献 计加程约在合适的地方做的那样。嵌入超链接 例如,"经济学工作论义"项目存储的 电工作论文中包含保存在此文件夹中其他论之帐人的索引。这样使得我取一篇文意只需在索引上简单地点击一下风标题可以宣传。
- 动态评论。许多作者对电子发布与同级评审的空互性感到迷惑 不懈。最主要的论点是同级评审过程在人多数学科中是相当被 长的,这就使电子出版和发行在某种程度上丧失了出版的及时 性。为避免这种情况的发生,出现了一个部的办法,即同级所 审过程可以部分地由动态的公众评论和答复替代,Harnad, 1990,1996)。读者可以直接同保存该义意的文件发站。加以评论:作者可以答复。针对一些评论,可以发达修改过的论义。因此,评论过程可能会更公开,更广泛,更及时,目更富础态件。
- 社会过滤系统。由普遍存在的通信网络所带来的 种显著的影响是社区地理可以改变 在虚拟社区可以把志趣相投的人们红建的网络应用于解决自息过滤问题。每 个学者都面对者从潜如燃烧的新材料中选择应该哪单文章的问题。 社会过滤系统收集网络用户的评定结果,然后根据某种形式的集群分析、动态地把 个用户的偏好与其他用户的偏好相匹配以备提供建议之用 例如: 教授授与己阅读过那些文章并给出美似评定行果的 中位教授相匹配,这 系统便向入 教授建议这 喜欢的荷 X 教授规相匹配,这 系统便的 X 教授建议这 请求的荷 X 教授规则而未曾阅读过的文章 打个比方说,该系统可以起到间本地同事咨询同样的问题再查看系统的建议这样可以起到间本地同事咨询同样的问题再查看系统的建议这样。

个补充的作用。Furefly ™ 就是社会过滤系统的 个工作例子 (该系统提供的建议采用录音和影像形式)。

组合和非线性定价

需求模型

在这个哽呕中,我们将进行一个电子访问广晶组产和非线性价格的实验。我们希望了解从城有内容能得到的额外价值。为评估消费需求对新组合和定价方案的反应,我们限定了一个文章带求的总的效用理论模型。一旦实验数据收集完或以后,这个概以为我们计量经济学的判断基础。我们将评论一下其中的一些组合和非线柱定价文献,因为它们与实验中提出的问题密切相关。与此同时,我们也将描述一下我们希望填补的存现论文献方面的。此空归。

我们期望用于期刊文章上的收入是全部收入中很小的 部分,而且对其他商品需求的价格及数量数据人概无法收集到 因此,我们将采取两阶段项算的方式;消费者自定在综个预算类为。 上(例如期刊支出)进行支出分配,然后决定每个组内不同商品的预算分额。两阶段预算要求第一阶段效用函数应为朝可分离的。

(1)u(j, x) = l(T, j), T(x, t)

戈尔曼 (Gorman, 1959) 得出了在对个体价格 九所知的情

况下可以解决第 阶段问题的条件。对限层综合商品和群价指数 隔算的 个充分条件是群小效用函数的同位数 这表明群内的每 组商品必须具有相同的收入弹性。不幸的是,这 是可有已 知的家庭障礙所定相矛盾(Deaton and Muellbauer,1980)。

解决比问题的 へ収为#限制性的方法是: 群非直接效用函数把广义文尔曼极型(CCPF):

$$(2) \operatorname{V}_{s}(M_{s}, P_{s}) = F_{s}[M_{s}, B_{s}(P_{s})] + A_{s}(P_{s})$$

「飯集个单週渐增函数 F_{i} 」),与相加可分离顶层效用函数组合在。起

$$(3) l = T_1(Q) + T_1(Q_2) + \cdots + T_n(Q_n)$$

其中 g-1. G 为指数化群

在这个模式下,期刊之章和其他商品顶层效用函数应有如下形式:

$$(4) l = T_t(y + T_t(x, t))$$

广义戈尔曼极型对商品群内的偏好具体形式不能以严格的版制, 并且对弱可分性框架内的广泛的群分配提供必要和充分条件。这是在此模型中分析实验数据的,个最为可能的一般模式。

产品组合销售

正如下面讨论的、我们在此实验中选择了。种本同类型的产品。在本节。由于组合文献与这一种产品密切相关,我们将对之加以讨论。组合文献销性人多数侧重于两种商品的实例。最近、该领域的研究已经把 些成果扩大应用于更普通的实例中,为信息商品组合的分析提供了一个理论框架

组合文献销售主要着重了需求方的动机, il 是这些动机使其 成为一个盈利策略。这些动机包括消费估价负租关性、消费互补 性以及对商品质量估价的不确定性(Hanson and Martin, 1990)。 从4产方束看,各种成本效率也可能为组合提供基础

多数组合文献销售着重于两商品实例。 施蒂格勒 (Stigler, 1963)研究了电影发行的商品组合策略、当个别电影的保留价格 **负相关时,发行商通过对电影进行组合发行可以增加利润。亚当** 斯和耶伦(Adams and Yellen、1976)查明商家何时使用组合销售 可以获利与何时使用同样的方法却不能获利的情况 他们通过使 用图形工具,对施盖格勒的两商品实例进行了概括,他们确定了 (种策略:纯组合销售、即商品以打包的形式进行销售;混合组 合销售,即商品既单售也组合打包销售;纯拆零销售或组件销 售。他们通过运用离散数目的用户实例对应些不同的销售策略加 以比较。当一组待销售的保留价值负相关时,组合销售有利于把消 费者按小同特点分组,这样可以使商家获取额外的消费者剩余。

施马伦西伊 (Schmalensee, 1982) 研究了专卖商能否从获利的 角度把完全竞争市场的一种商品与其他商品组合进行销售 施马 伦西伊 1984) 假定个体需要是 ,变量正态分布, 指出当需求不相 美或实际相关但不完全相关时,组合销售也能够费利。在商品增加 时,消费者估计差异减少,使销售商可以获取更多的消费者剩余。

麦卡非、麦克米伦和惠斯顿 (McAfee, McMillan and Whinston, 1989)证明混合组合销售永远比纯组合销售(稍) 好一 些。他们研究中提出的更为有趣的问题是混合组合销售是否决定 性地影响着组件销售。他们研究专业商能会监测允消费者购买的 不同价格的那些商品。当能够监控到这些商品时、专卖商则可以 从所组合销售的商品中收取比组件销售商品价格总和高的费用。 如果盍测不到,这些组合销售的商品价格至多等同于组件销售商 品价格的总和 他们证实、当销售商能够监测时、混合组合销售 几乎永远控制纯拆零销售。他们还得出,当在监测不可能的情况 卜、混合组合销售控品填拣零销售的条件。

赛林格 (Salinger, 1995) 分析了组合销售的可获利润率和福

利的重要性。当组合销售不能降低成本时,如果保留价格负相关 而且与边标成本密切相关,这种销售策略倾向了获利 然而,为 组合销售能够降低成本,组合销售刺激增加,这时保留价格上相 差,资本与平均保留价格密切相关。

如果我们离开两种商品表达模点、组合销售问题就会变得非常错综复杂。通过把这个问题以表达式的方式油送或 一发色幹数线性程式, 汉章和马丁 (Hanson and Martin, 1990) 找到了最佳组合销售资格中进行到试 尽管如正,每个订购组合的一般学本期已包含人约 100 简文章。这就要求简化一些假定、使其能更存效地分析这 问题。

巴克斯科布雷约夫逊(Bakos and Brynjo Isson, 2000)证明对 帮有独立和相同分布特点的零边距设本商品的纯组合销售控制纯 拆零销售。这种方法能减少平均允谓的损失,并随着组合商品数 量的增加市增加商品销售利润。他们也分析了放宽这些假定的重 要件。

庄和瑟尔布 (Chuang and Sirhu, 2000)以假定所有的文章員 有相同的遺际成本月且定价相同来解决这 问题。这样把从? 量佳价格计算减少至只剩下2的计算(每篇文章的价格和订阅价格)。他们的分析表明混合组合销售及居于士号地位的策略;

"通过提供。个包含销售的主商品和附加商品的菜单选择、生产 看可以通过消费者自选从消费者确条中获取更多收入。"他们也 得出即使当组合销售降低成本时,纯拆零销售优十纯组合销售区 条件。他们得出的结论是大量采用组合销售对牛产者来说并非总 悬较好的董略。

庄和瑟尔布以 "维的方式描述了消费者 非均匀性的模型。每 个消费者把期刊中的 N个文章以降序的偏好方式排列,对所有正 值文章采用一个线性需求曲线、第 n个文章的消费者估价则为:

$\{5\}$ W(n) = min $\{0\}$ Woll = $\{1/K\}$ (n N) | \}

在等式中、Wa代表用户对点欢义章的支付意愿、K表示期 刊中对个体具有非零价值文章的小数。此线性需求等式与我们的 · 般程式完全 一致、对朝刊文章的需求不依赖于广资收入, 这 点可以从说明广义文尔曼极型的 个具体实例的准线性效用函数 得到证明。

到现在为止所;;;论的组合销售 扩献尚不能至分包括我们守地 实验的产品。我们将在详细说明补充的组合销售的商品之后再在 下面讨论这些不足之外。

非线性定价

正如下面讨论的一样,我们将在实验中采用一些非线性定价 方案。由于此实地实验的复杂性以及参与者的可接受性问题,我 们将把带有上线性定价参数的实验局限 T 个 S.单 文章的购买 1.

威尔逊 (Wilson, 1993) 通过运用可选两部分价格菜单构建了 最佳多部分收费表。同时也叙述了最佳固定费用。在 般非线性 定价问题程式中,专卖商同他的 n 向量 q 组合 $^{\circ}$ 品收取 P(q) 。 m 向量 t 类型的消费者预期可得的好处 为: V_t t_t max(U, a, t)-P(q) (最大值作 Q中大于 q、Q是可能的组合集)。类型参 数分布有一个密度函数 ((i), 其1 面支集为 T。

根据展现原则、专卖者可以选择问量 q(t), W(t)。威尔逊研 究了限制成本回收使福利最大化专卖商的拉姆齐问题。我们对此, 并不感兴趣、我们感兴趣的是使专卖商的利润最大化。因此、对 我们来说、销售商的问题是

(6)
$$\max_{q \in V} \int_{0}^{T} [I - (q(t), t) + W(t) - C(q(t))] f(t) dt$$

取决士

- W'(t) = U_t(q(t), t) (动机的 致性),
- W(t) l(0,t)=0 (消费者的参与限制/,
- q(t) 0(可行性限制)。

蒂罗(Trode、1988)分析了生线性定价有福利的影响。在內 件类等的实例中、他证明了采用最佳定价方式、高需求消费者 实數量总体来讲最理程(商品消费迎际农用等于迎标成本) 數如专卖商为两种类型的消费者提供服务、由任需求消费者购买兑 數量不足最理想。 固对各种消费类型的消费者、专卖商诱引消费 着购买不是基理型数量的商品。除了最高品水的点费者以外、支付 商品的功能或解射可加度本。该两个空侧采用弹线料或用函数

下次(Katz, 1989)证明与社会最佳效果相比较非线性定价会产生过少或过多的产品 如果单 相反情况存在的话、专卖商级生产的产品过少。

对电子访问知识的定价:实地实验

審敬根大学已与埃尔斯韦尔(Elsevier) 读成 个定价实地实 獎, 即"当电子访问知识的定价"实验,此实验允许该大学对人 约1 200 个埃尔斯韦尔科学学术项目提供为期3年(1997~1999) 的1 200 个埃尔斯韦尔科学学术项目提供为期3年(1997~1999)

起项实验 日开始,这些文章就可以在几周之内以印于纸上 的邮件方式到达埃尔斯韦尔电子订户的手牛、该大学将基1 丛特 网向较内外参与该实验的人员提供投递服务。

该实验项目将由负责需要根大字的合件数字图书馆企业的同一个小组实施,包括它的 Humanties Fext fatuative, T.LIP 项 同、JSTOR 和其他成果。基本技术都在TLLIP、国家科学基全会。类因,近最研究疑划署、美司宇航局等项目中使封过。管 歇根大学实行全方面的商业数字制作服务。目前,该大学在高速 数系统上存储户亿字节以上的索引义章数据。

对此项目、该大学将创建多种访问模型, 并且管理 个定价 系统。该协议 | 分明确地用来支持实地实验研究, 因此为认到实 验目的, 在现银给用户的组合商品和价格 | 会有所变化。在本 为, 我们都详想描述实验的框架 | 1.要有3个设计组成部分;

- 1. 经济设计:产品桌和价格结构限定
- 2. 实验设计:实施经济设计来获取统计信息数据
- 3. 技术:

经济学的设计,组合

电子访问直接提供解除组合和再组合学术文献的机会。印于纸上的期刊是一组有各种争议的问题。每 个问题又是 组 工意的其便项,而这些又是 组 与 BT 有关的信息 榆要、参考资料、入本、数学、等等。当原材料以电子方式存档、使可以任何形式对 这 比文献进行再组合。 例如: 我们可以获取与指定失避字搜索相匹配的 全部擴張、出现在 特定入童中的所有引证或在 特定年出现的与 BT 有关的专题。

该项目一开始的目的就是为了探索组合的可选择办法及定价结构 组果发现人对全部组合的具体说明是 "什事常园难的事情 因为即使我们对全部支付的每个文件的每一部分都 视同仁(统如:出于组合销售的目的,把由不同作者仓,作的文金部);属为同种商品,潜在组合的余地仍然很大。为更清楚地了解这 同题,我们从一个可能的方面看 卜电子访问学术之档的限定组合。

- 文章组成部分(摘要、参考资料、主要文章内容等)
- 使用时间限制(无限制、每次、每年等/
- 使用权利、只读方式、读和打印等/

传媒经济学

从可能性矩阵的 个最简单的总数出发,在限定不同组合数 星之前我们限定有160个组合(参见图1) 例如,我()可以允 行对 N个摘要,年的共校区,如果对 A-{1,10,100,……}个 组合给予下间的定价,这种组合空间会增加到 640 个。

Redistribute Month	ny uramite	o Yearly	LOTTNIK	_
Read/Print	MORENEY Un	imted Ye	Brly D	omed
Abstr Read Only	Monthly	Unimited	Yearly	Hours
Auth Abst				- Hous
Caral Refe Abstract	A1	A2	A3	A4
Tela References	B1	82	B3	Bill
Baba Cital Author	C1	C2	C3	C4
Page Co.s Citations	D1	02	DЭ	D4
	E1	E2	E3	68
Issue Muit Biblio Britry	F1	F2	F3	F4
Concil IPROP	91	G2	63	G4
Muhale articles		42	нз	NE
Cott Permit	11	12	13	M.
Corpus	Jt	.12	Jia	.34

图 1 假设组合的可能性

 単篇文章。用户可以固定价格无限切问具体的表 篇文章。这 种方式选择的又章很像传统的图书馆之间即暂借产品 采用这 种暂借方式,用户可以收到 份可无限期得到的打印文稿。这 种定价模式不同于常应用于电子数据资源的"每次使用"定价 模式、此文章可以从服务器上得到、但用户可随时访问任费文 章。这是天方选举方案、因为选择文章之后由为其付费

- 传统预订。用户或图书馆无限制地访问被出版商称为"期刊合 订本"的一组文章、这些合订本与埃尔斯书尔用纸印刷的期刊 相类似。这种访问可以至少持续到此项目的结束 这是卖方法 择的组合,因为卖方(埃尔斯韦尔及其编辑同事)在用户预订 之后决定给用户投递哪些文章。
- 广义预订。图书馆可以订购无限基的由用户选定的120篇文章 (所选文章的数目与传统预订包括的平均数大致相同)、个别 用户可以购买个人的 N 篇文章组合(A 为少于,20), 这是买 方选择组合。除了用户预订之后从所有埃尔斯韦尔期刊中选择 访问哪些文章以外,广文预订与传统预订完全 样。这种组合 万法 允许用户在免 于预订全部期刊的情况下从整个文集 巨获取 价值。在服务器数据库创建之后投递额外的文章所产生的人约 零增加成本证明这种机会是合理的。

每一组产品的期限为此项目的完成期限再另加1 年 / 文 档的使用权总体上来讲与用纸打印的埃尔斯韦尔文章使用权相同 (例如,美国用户可以打印、份留做个人存档、但除非在公平使 用原则允许的情况下,否则不允许再分发)。

第一和第一种产品的目的在下尽可能使其与最有名的传统产 品组合相接近。"这种保守主义有助于提高本实验消费者的接受 力。同时也有助于更好地对电子文章和用纸印刷文章的经验加以 比较。第一个选择是更为新颖的一种形式 广义独订用在没有偏 离其他产品组合的情况下、检测由拆零和重新组合提供的机会。 把产品组合变化形式限制为一种将更有助于提高不同组合方案统 计结果的正确性。

虽然让划的产品组合与传统组合差异不大,但前者可以使有 兴趣的用户自己连行选择。特别是广义预订使用户可以预先支 付、因此用户可以模据预算情况做出决定,在管理方面获取。定的 优势。 司时,这种组合方式还可以使用户在选择自己想要的文章 上具有很大的灵活中。的确、用户可以跨期刊是今跨学科来对文 废论于组合,这样更同出版商。起分用了女付无人需要文章的外 晚。因此、所访问每篇文章的价值对用户来说。根据要比传统预订组合方式访问文章的价值码。 此,广义预订组合每篇文章的平均价格便要高。些。简言之,用户会为更多的个管化选择处能够选择后期发行的文章而预付预订款。出版商通过可预测到的源源不断的收入通道数个不同期刊设备高度评价的文章的反馈而受益。

在本实验中,我们将对用户得到的混合组合机会作。此改变, 计 些机构除了享有传统预订机会外, 还享有购买单篇文章的机会; 另外的 此机构除享有广义预订机会外, 还享有购买单篇文章的机会; 第三组享有传统预订、广义预订和购买单篇文章三种组合的机会。

我们的产品与在文献组合研究中的那些产品相比较更复杂一 此。 其差异主要是由于在确保此实验是 个受控实验的前提下, 我们试图保持我们的电子产品与现存的用纸印刷的产品具有 定 的可比较性。

例如:我们的"提合组合"与文献中所研究的形式更为广泛、用户不必 · 定要选优惠价预订或单篇文章购买方式。用户不以选择 - 华华篇文章。这特点突出了其他必然的复杂性:优惠价预订实际 下足 " 了组合"。在任利瑟尔布 (2000)以及巴克斯和布雷约夫逊 (2000)的文章中,每次只考虑 · 组组合、而且这组组合是由全部文章或

个 f 集的 全郡 z 章组 成、事实 L, 出版商 销售 L 种组合 , 每 一种组合 郡作 为 不同 癿 朔 刊题 日进 行销售 大型 出版商从 不将 其组合 形 之限 刺 为单 。 的 全 文 章组 合、 因 此 年齡 文 章的 价 值 及 近 台 组 合 将 依 出版 商 出 售 的 子 銀 合 中 的 特定 · 集 的 不 同 而 不 同 。

我们现在将重点订论 - 下我们的模式与组合文献中的标准模

型之间的差异、不确定性。在传统优惠价值订条件下、买方在决 定购买之前不清楚组合文章的质量,但也许了解以往质量的分 布。在广义优惠价质订条件下,买方在决定购买多少组合前不清 楚每篇文章的质量,但当能够了解到或至少部分了解到其质量以 后,便可以选择组合中包括的文章。在单篇文章定价条件下,买 方在购买之前已经了解所要购买文章的质量。因此, 我们预计消 费者对不同组合文章的需求依赖于风险偏好以及对所购文章品级 的不同猜测。我们工在构建消费者需求形式模型。在该模型中, 我们把作为本实验计量经济学分析基础的不确定性纳入模型+ 我们相信消除提供多种不同分相风险方案也许对由子访问是 ^ 1 分重要的有利条件

经济学的设计:定价结构

非限性定价结构的种类基本上是无限的; 何款总额与购买(某 种商品的)数量之间的任何非线性持续增加的关系都是合理的 虽 然此实地实验提供了研究定价结构的某些可能性。但我们又 次 面对可行性和参与限制议两个问题。特别是因为我们还要改变产 品组合方式,因此我们要补充和获取充分的统计结果数据所需要 的不同定价方案的数目就极为有限。

在总的非线性定价方案中,其中许多方案已经在不同行业中 特别研究和实施过。这些方案在图 2 中得到了说明 该图阐明了线 性方案, 1级价格歧视(分组定价), 两部分和一部分收费, 固定处 用以及一般非线性方案之间的收益。数量之间的关系。

该项目小组订划按两部分实施收费定价策略(参见图3) 有一 项登录费及参与该实验所交纳的首期数、以后增加的访问按每个 单位的统 价格进行业类

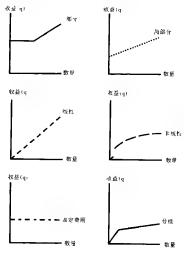
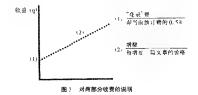


图 2 各种非线性定价模式





寒驗设计

本实地实验为研究电子访问带来的组合和非线性定价提供了 **偷所未有的机会。该研究的主要目的基对其他用户群体和学术资** 料进行可概括性研究。因此、实验设计中应考虑的因素至关重 要,它们对可以研究的组合与定价方案范围施以巨大的限制。实 验设计的基本原则使我们从变化中学习如何制定方案:用户在面 对不同选择组合或价格结构时是如何采取不同形式 向对的,为获 取足够的观测数据以从设计参数变化的结果中得出结论。我们必 须在最大程度上限制专业范围的数目。这些因素的考虑在以上的 组合和价格体系的讨论中得到充分的体现。实验设计具有其他 些有趣的特点,我们将在下面进行描述。

1. 产品的多样性。埃尔斯韦尔为此实验提供的不同期刊题目 大概有1200个。这些题目事实上涉及每一个学术科目。这些期 刊的风格、价格、质量以及其他特点涵盖范围非常广泛、而白、 各个学科用户对学术需求的方式不大相同、因此产品的多样性就 会带来一种潜在的。难以控制的与实验无关的变化。为限制这 问题的出现,实验设计要求把实验局限在几个字科上,在这些 学科中, _程学、医学和经济学都是埃尔斯韦尔题目中广为人知 的学科。²

2 用户的名样性。学术期刊的读者群具有范围小 ちゃ性器 的特点、即使在密歇根大学这么大的读者群(大约3万学生、员 中约 1 万人为研究生、约 3 200 人为研究员)中、可能只有为数 不多的读者阅读专业期刊、这些人中只有一部分可能会参与电子 访问实验。因此、为了能够有足够的人参与本实验和使用电子访 问、该项目包括了来自密歇根大学以外的 些组织的用户。最 初、此项实验参与者名单上包括其他研究大学和工业研究机构。 四年本科人学或许也会参与。虽然多种机构参与此实验使每个文 献子集用户的取样大小数额增加、但是实验范围的扩大也会带来 设计上的问题。在有形设施、市场营销、参与者之间的交流以及 不同机构的安排上就会更加多种多样,后者立引起特别关注。机 构和个体决策者都将参与这 实验 例如:双方都将可以预订和 按单篇文章来购买。具有理性和信息灵通的个周用户的行为取决 上该用户所在机构的行为、"例如:用户可能预订所在机构图书 馆没有的期刊。这种复杂性大概难以避免、这将对结果的妥当统 计分析带来 ·神桃战。

3. 持魏时间与学习。本实验之用了访问学术文献的 种极为 新型的模型。尽管密歇根大学从TULP、JSIOR UMDL和其他 项目中找取了丰富的研究经验。但校园里使用学术文献心构 户体用户很少或根本小具有使用电子方式访问传统学·本期刊的经 验。其他参与本实验的各机构的用户,无论是个人还是机构在这 方面的经验可能更少。这种学习对程序会延缓实验的进程。

项目组将会积极地对潜在用户进行关于此实验产品;及定价 方面的培训。此外,我们将化两至。年的时间来收集效据,这样 也会减少这种学习过程浩贯的对整个实验的影响。

尽管有一些技术性的问题并非与实验设计密切相关,但是为 了圆满完成这一实验研究项目,就必须对这些问题加以解决。这

些问题包括记账系统、即 种支付机制的实现以及对访问存取系 统的用户进行身份验证的实现。我们将尽可能地利用正在应用或 已经采用的本地解决方案 例如:我们已经与第一虚拟有限公司 (First Virtua: Lee.)谈定一项大量提供身份识别的协议。同时允 许我们的用户图书馆参与者可以向他们的个体用户提供这些身份 识别。用户只需拨打一个自动止话、授权第一虚拟有限公司通过 其信用卡向其索费,并向该公司发 个带有自己身份识别和电子 邮件地址的电子邮件就可以了。这样,用户除了可以阅读自己所 在大学图书馆的图书以外,还可以有一种非常安全的方法购买组 合文章或单篇文章

结 论

要在数据尚未收集或分析之前下 个结论是很难的。我们根 据经验和迄今为止所进行的理论研究提出两种看法:

- 供电子访问的产品组合及定价结构的空间巨大。许多实地实验 都将被要求研究其至有限的重要选择。
- 到目前为止所开发的组合文献以及从某种较小的程度上来讲证 线性定价的模型尚不能很好地适应实际情况 我们已经确定了 尚需讲 - 步研究的 - 此理论框架。

注 軽

- . Kling & Lamb, 1996)卓有建树地探讨了信息技术与电子出版
- 2 要全面了解出版商所提供的增值功能、清参见 F.shert 1996
- 3 Haves(1996)详细地论述了出版面让读者了解和熟悉作者作品的作用。
- 4 "工幣" 收益指投资 高能够通过有竞争性的金融工具(如政府债券)获得的 按照风险进行调整的 一般收益率 这是企业资本运用所得的收益、该收 益是必要的,因为资本可以投资到其他地方以获取止常收益
- 5 这种竞争均衡结果假定不存在外部性的影响。这意味着任意一个代理商所

63 传媒经济学

获得的出版服务的数量对任行其他代理商的有利程度不会造成影响。 个典型的外部性便是河水污染: 我主产的产品越多, 下游的居民就越不 和

- 6 每年由總額は需美比电子分的、他引把票額加工件论文工格到因特例上就 算是比較早的出版了。而以其而爱布斯刊文章的人容不予重複。大多数 实因心理や助金期刊的编辑分选择的就是成种分法、《神经科学》有 《蘇萊峰·医学学报》、無编程1也是如此。
- - 8 寄歐県大学也是出埃尔斯韦尔科学赞助的 Il LIP(大学注可社项目 的 最初半下阀和丌发商之
- 9 審嚴根大學和埃尔斯韦尔發注对文章和外合在 起文章的收费式司会超过 起初的项目协议的期限、但却无法保证
- 10 传统。, 全少「以以、种方式取得为药益文量区支付的费州;支付给助权处理中心的每篇文章的或税;从文章投递服务中心或样可以薪免取税;购买文章,或者在公子使用时支付的复印费
- 11 「於、對次數值合成刊的题目以及材料條內容的網次數目的,这择是自建 性的 在一定的时间內。由于核看的要可与刊物等限是 數的。基合组 合金位了"稅限传统领到"方式。如果用販商回应以种错误的匹配。後 發近了的相对价值減合用。
- 12 1996年,密歇根大学按照每篇大约1 000 美元的平均费用证订了约 69 种 上程类文章 13 神经济学系文章 ~900 美元/文章 和 134 梅医辛美之章(~1 200 美元 文章)
- 13 当然,这种因果关系应过来也会是如此。但我们预料在以验阶段的相当 知的期限内。机构的购买决定相对了个人的决定而言可能是预先决定好的。从长期来看、个人选择购买藏书的机会可能会增加。

参考文献

Adams, W. and Yellen, J. (1976. "Commodity Bunding and the Burden of Monopoly". Quarterly Journal of Economics, 90, 475-498.

Bakos, Y., and Brymolfsson, E. 2000) "Bunding Information Goods Pr. ing. Profits and Efficiency." In this volume.

- Chosng, J., and Orbit, M. (2000). The Burning and Unpundling of Information Goods Economic Incentives for the Network Delivery of Academic Journal Arteles." In this solume
- Deaton, A. and Muellbauer, J. 1980). Fromomics and Consumer Behavior Cam. br. ige, England Campridge, niversity Press
- Fisher, J. (1996) "Fraditiona, Pubusners and Electronic Journals," In Scholarly publishing. The Electronic Frontier, R. Peek and G. Newby eds Campridge, MA MIT Press
- Corman, W. M. 1959; "Separable Utu is and Agreepost on ". Econometrica, 27 469 481.
- Hanson, W., and Marun, R. 1990. "Optima, Burule Pricing." Management Sci. ence 36: 155 - 174
- Harnad, 5 (1990). "Scholar, Skywriting and the Prepublication Continuum of Scientific Inquiry," Psychological Science 1 342 343
- Harnad, S. (1996) "Implementing Peer Review on the Net Scientific Quality Control in Scholarly Electronic journals." In Scholarly Publishing: The Electrong Frontier, R. Peek and G. Newby, eds. Cambridge, MA. MIT Press,
- Katz, M. 1983) "Nonunform Pricing, Output and Welfare under Monopoly," Review of Economic Studies 50 31 - 56
- Klong, R , and Lamb, R. (1996 "Analyzing Alternate V sions of Electronic Publisting and Digita. Libraries." In Scholarly Publishing. The Electrosic Frontier, R. Peek and G. Newby, eds. Campridge, MA. MIT Press
- Mackie-Mason, J., and Lawson, D. 1993. "Local Telephone Calling Demand When Customers Face Optional and Nonlinear Price Schedules "Technical Report. University of Michigan, 1 - 33.
- Mackle Mason, J , and Riveros, J F (1997) "Economics and Electronic A cess to Scholarcy Information . Presented at the Conference on Economics of Digital In formation and Intellectual Property, Harvard University, January 1997
- McAfee, R., McMilan, J., and Winnston, M. (1989). "Multiproduct Monopoly, Commodity Bundling and Correlation of Values," Quarterly Journal of Economics, 114 371 384
- Odlyzko, A. 1995). "Tragic Loss or Good Ridganger The Impending Denuse of

233 传媒经济学

- Traditional Scholarly Journals." International Journal of Human-Computer Studies, 42: 71 122.
- Salinger, M. A. (1995). "A Graphical Analysis of Bundling." Journal of Business, 68: 85-98.
- Schmalensce, R. (1982). "Commodity Bundling by a Single Product Monopolist," Journal of Low and Economics, 25: 67-71.
- Schmalensee, R. (1984). "Gaussian Demand and Commodity Bundling." Journal of Business, 57: S211 - S230.
- Stigler, G. (1963). "United States vs. Loew's Inc.: A note on block booking," In Supreme Court Review, P. Kurland, ed., Chicago, University of Chicago Press.
- Tirole, J. (1988). The Theory of Industrial Organization. Cambridge, MA: MIT Press.
- Varian, H. (1992). Microeconomic Analysis. New York: Norton.
- Wilson, R. (1993). Nonlinear Pricing New York: Oxford University Press.
- Zahray, W., and Sirin, M. (1990). "The Provision of Scholarly Journals by Libranes via Electronic Technologies: An Economic Analysis." Information Economics and Policy, 4: 127-154.

撰稿人简介

杨尼斯·巴克斯()amis Bakos) 纽约大学 Leonard N. Stern 商学院管理 学副教授、为研究生讲授电子高多课程并进行相关研究。他 [J 1989 年与明 人共同创办 ["信息系统和经济学研究部"(Workshop on Information Systems and Economics)、这个班后来成为美国信息技术与经济学各学科相互交叉进 行研究的主要的反应。

埃里克·希雷的夫登(Eith Brynjolfson) 麻省理工序院所能管理学院副 教授、elbisiness® MT 联合三任之一。MIT 计算机科学实验查非下式会员。 MIT 协调科学中心研究员、主要研究商务活动如何有效地利用信息技术和出 结例。

约翰·庄(John Chung-I Chuang) 加州大学伯克利分校信息管理和系统 学院副教授, 密表卡内基-梅隆大学工理学和公共政策博士学位,并曾留做 博士后, 数学和研究酷选数据网络的这木和效量诸方面,主要是每用户提供 大容量内容及提醒性变结方面的结构集融设施等等。

布拉德福德·德朗(I. Bratifierd DeLong) 加州大学自克利分双的经济学 教授、但此资济研究所的研究员、英国眼邦储备局国企业分市的访问季音。 《经济遗役》杂志(Journal of Economic Perspectives)的联系编辑。1993~1995 年间曾任原盟財政部负责经济政策的省务助理基书。

獲得·菲什伯恩(Peter C. Fishburn) 美国电报电话公司(AT&T)研究实验室的主要被未入员、1962年从筹新技术学院(Case Institute of Technology)获 博博 上学位、先在预州州立大学教育理学的研究教授、广1978年开始效力 AT&T. 上學研究兴樂在臺版教学和決策規论。

使30 传媒经济学

迈克尔·弗鲁姆金(A. Michael Fromkin) 迈阿密大学法学教授,写过 一些有关电子商务、电子货币、加密技术、隐私权、因特网法人治理等方面 的文章、大部分可以在 http://www.law.tm上看到。

多纳·霍夫曼(Donas I. Hoffman),托马斯·诺瓦克(Thomas Novak) 范 德比尔特大学(Yanderhill University)的告请学教授、两人共同指导者 clab, 全名为 the Electronic Commerce Remarker Laboratory, 同址 在 http://rcommerce. randerbilt. cdu。在最近的一次国际性调查中,两人被美国和欧洲的 600 位料学家和普维您愿责告为很全的材料饲料学家。

布赖恩·卡欧(Brian Kahin) 哈佛信息基础研究项目(Harvard Information Infrastructure Project)的创立人表正任。曾在美国政府白苔科技办公室任务派 效策分析师,目前是设在中蓝领写伦比亚特区的园特阿政策研究所的研究 后。

杰弗里·麦基·梅森(Jeffrey K. MacKie-Mason) 密歇根州立大学信息、 经济学和公共政策教授、存该使创立了信息经济研究计划(Program for Research on the Information Economy)并任主任、1998 - 2000 年同管任"IBM 人 学合作项目"研究点。

茅珊·明斯(Susan M. Mings) 美国微软公司的用户培训专家,其学术研究领域包括因特阿新闻、超文本标记语言的设计与在技术说明书和远视教育中的应用等。

安**德鲁·美德利**兹科(Andrew M. Odlyzko) 美国电报电话公司研究实验 室数学和加密研究部的主任,已在以下领域进行了广泛的研究;计算复杂 性、加密技术、数论、组合数学、编码论、分析学以及模率论。近年末、他 还研究了电子出版、电子商多、数据网络经济学等,他的个人主页是 http://www.research.att.com/-anno。

胡安·里韦罗(Juan F. Riveros) 密歇根州立大学的经济学博士、曾作为研究助理参加了一项向科学类刊物提供电子版接人的"定价电子接人知

识"的研究项目,目前的研究兴趣是信息经济学,主要是信息内容和电子商务经济学。

- 奧兹·夏伊(Oz Shy) 戏在以色列海法大学(University of Haifa)讲授经济 学,以前曾在美国组约列立大学,以色列物技维大大学,美国電歌展州立大学, 抗德市,不经统等学院任教,著有《产业组织; 理论和应用》(Industrial Organisation: Theory and Applications, 1966) 和新近出版的《网络行业的经济学》(The Economics of Network Industries)。
- 瑞安·養德斯(Ryan C. Siders) 普林斯顿大学的数学专业研究生,早在 1988 年于澤罗里达州博卡拉環市一家公立学校数学生时或开始编写程序、于 1996 年因编写的模型程序获得当年"跨行业模据和指训大会"的年度奖。他至 本书所收文章中的研究工作是 1996 年在美国电报电话公司研究实验案实习 期间做的。
- 马文·瑟尔布(Murvin A. Sirbu) 卡内基-梅降大学的教授,身报工程学 和公共政策系,工业管理系,电气和计算机工程系 二个系的教学工作,还是该 校信息网络研究所的创立人和主席。 著尔布者还颇干,上要涉及信息经济学、 网络经济学、电信政策等领域。
- 哈尔·瓦里安(Hal R. Varian) 加州大学伯克利分校信息管理和系统学 院的院长,并在该校商学院和经济学系兼职授课。与人企者有《信息规则》 (Information Rules)—书(1998),其个人主页是 http://www.sins.Berkeley.cdu /~hal.
- 後得·怀特(Peter White) 澳大利亚墨尔本市拉特罗布大学媒体研究系主任。業在线媒体项目主任。